إستراتيجية إدارة المعرفة

و الأهداف التنظيمية

Knowledge Management Strategy & Organizational Objectives

> الدكتور ليث عبدالله القهيوى





ئيث القهيوي ئيث العمية المؤهلات العلمية

إستراتيجية إدارة المعرفة

و الأهداف التنظيمية

Knowledge Management Strategy & Organizational Objectives

- نكتوراه ادارة _ المجال المعرفي (إدارة الأعمال) بتقدير امتياز. - ماجمئير نظم المطومات الإدارية يتقدير امتياز.
 - بكالوريوس تكنولوجيا المعلومات .

تعریف تعریف

استأذ جامعي في كلية الدراسات العليا .. ضم العلوم الادارية و عضو هيئة علمية في ادارة الجودة والاعتماد الأكاديمي جامعة داوف العربية للعلوم الامنية في الرياض. المملكة العربية السعودية حالياً ، محاضر غير منفرغ في عدد من الجامعات منها إجامعة العلوم الامنية في الرياض. المملكة العربية السعودية حالياً ، مصاضر غير منفرغ في عدد من وررش المعل ، ويمثلك العديد من الخيرات الوظيفية والإدارية حيث عمل أدى العديد من المؤسسات الحكومية والخاصة، كان من أبرزها مجموعة الجهود العشدركة المسادر و الإدارية حيث عمل أدى العديد من المؤسسات الحكومية والخاصة، للتخاصية (رئاسة الوزراء) ، وزارة تطوير القطاع العام ، يمثلك العديد من المهارات والمشاركات ، إذ شارك كعضو القريق المتخصص لاليات الامنقطاف والاختيار والتحيين في المؤسسات المستقلة غير الخاصعة لديوان الخدمة المبدئية و حضو فريق اعتماد المبدئية و حضو فريق اعتماد المعتويات افراد التعليمات أو الأسس المثلظمة في المؤسسات و الدوائر والوصف نقذ العديد من البرامج التدريبية المتحصصة في عدد دول , وشارك في العمل على إعادة خوكلة بعض الدوائر والوصف الوظيفي لموظفيها ، إجادة تامة لاستخدام الحاسوب ويرامجه وإجادة الفعل على إعادة قرامة وكتابة ومحادثة والوصف

مستشار تعدمن الجهات و محاضر/عدرب حول عدد من المواضيع ومن أبرزها:

الشراكة بين القطاعين العام والضاص ، الخصخصة ، المشاريع الريانية الصغيرة والمتوسطة ، تخطيط و إدارة المشاريع ، دراسات الجدوى الاقتصادية ، الاستراتيجيات والسياسات الموارد البشرية ، إدارة المعرفة، التغيير المواسسي، ادارة الموارد البشرية ، صناعة القرار واتخاذه ، الموسسي، القيادة الإدارية ، صناعة القرار واتخاذه ، التخطيط الاستراتيجي ، نظم المعلومات الإدارية من منظور إداري ، ادارة التغيير ، الادارة الاستراتيجية .

له عدد من الموقفات العلمية : (الشراكة بين مشاريع القطاعين العام والخاص "الإطار النظري والتطبيق العملي" ،التحول من القطاع العام إلى القطاع الخاص ، المشاريع الريادية المستورة والمتوسطة ودور ها في عملية التنمية ، الجودة والثكاء الإستراتيجي للمعلومات في بناء المنظمات الحديثة ، استراتيجية إدارة المعرفة و انجاز الأهداف التنظيمية).

و عند من المؤلفات قيد التأليف و النشر : (القيادة الادارية " الأسس النظرية و الممار سات العملية " ، دليل التطم الالكثروني و التحلم عن بعد في الجامعات العربية) .

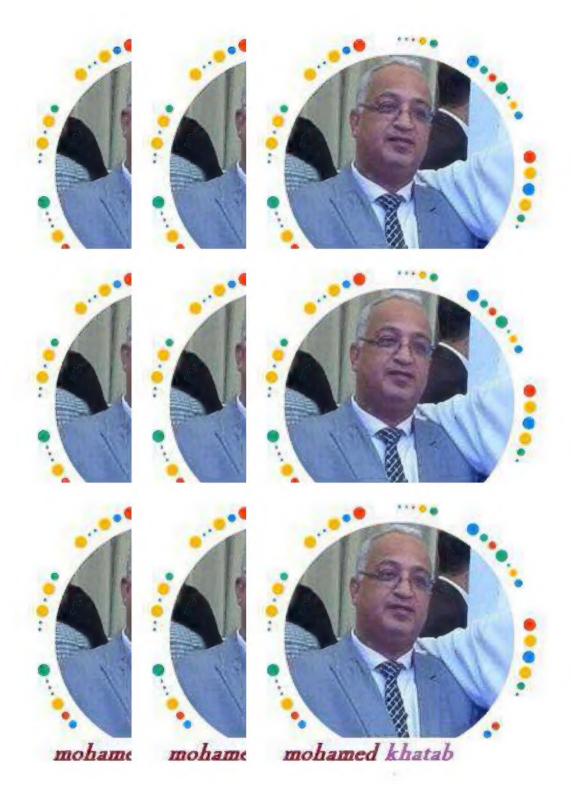
هافز على عدد من كتب الشكر حول تفتيم عدد من الدورات التدريبية كـ: المعهد الإسلامي له مجموعة البنك الإسلامي للتتمية ، معهد باسل فليحان المالس / وزارة المالية اللبنائية ، وزارة الد المريد الالكتروني :

> Laith_alkhaiwi@yahoo.com Laith_alkhaiwi@hotmail.com





الأران - عمال - صرب : 300 متر 1991(الربر 200025-023504 أكس : \$231001 كانت : \$232504 S-mail: dar_altamed@hotmel.com daralhamed@yahov.com www.daralhamed.not





إستراتيجية إدارة المعرفة و الأهداف التنظيمية

إستراتيجية إدارة المعرفة

و الأهداف التنظيمية

Knowledge Management Strategy and Organizational Objectives

الدكتور ليث عبدالله القهيوي



محفوظٽ جميع جھوڻ

رالم التعنيسة : 658.4038

الْمُؤْلِفُ وَمِنْ هَمِوْ فِي حَكُمُهُ : لَيْتُ عَبِدَاللهُ اللَّهُ اللَّهُ وَي

عنب وان الكتماب : استراتيجية ادارة المعرفة والاعداف التظيمية

را م الاياع : 2013/1/252 والمام الايام الايا

الواصة المعال/ادارة المعلومات/ادارة الاعمال/

برائسات الناشسر : عمان - دار ومكتبة الحامد للتشر والتوزيع

يتحمل المؤلف كامل السبؤوثية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعيّر هذا المصنف عن رأى دائرة الكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخوى.

(ردىك) ISBN 978-9957-32-739-2

تم إعداد بياذات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية.

لا يجوز نشر أو اقتباس أي جرّء من هذا الكتاب، لو اختزان مادته بطريقة الاسترجاع، أو نقله على أي وجه، أو بأي طريقة أكانت إليكترونية، أم ميكاتيكية، أم بالتصوير، أم التسجيل، أم بخلاف ذلك، دون المصول على إذن الناشر الخطي، وبخلاف ذلك يتعرض الفاعل للملاحقة القلاونية.

الطبعة الأولى 1434-2013هـ



كاللجي المناللست والوزيخ

الأردن - عمان - ثقا بدران - ثقارع العرب مقابل جلسة العلوم التطبيقية

«النف: +962 6 5231081 غاكس: +962 6 5231081 ±

ص.ب. (366) الرمز البريدي: (11941) عمان - الأردن

www.daralhamed.net

E-mail: daralhamed@yahoo.com

المحتويات

الصنعة	الموضوع
9	يهيد
11	الفصل الأول
13	■ المرفة
14	 الاتجاهات الحديثة لإدارة ألمرقة
18	■ خصائص العرفة
18	 انواع المدرقة
21	» مصادر المعرفة
24	* إدارة الموفة
27	■ أهمية إدارة المعرفة
29	 فوائد إدارة المرفة
31	 مجالات إدارة المرفة
33	 الشكالات ومحاولات إيجاد الحلول
33	 مشاكل وأخطاء إدارة المعرفة
34	 إيجاد الحلول لمشاكل وأخطاء إدارة المرفة
37	القصيل الثاني: مصادر المقومات والمقاهيم الرتبطة به
40	 المبحث الأول: المعلومات والمصطلحات المرتبطة بها
62	 المبحث الثاني: المعلومات وصلاقتها بالمعرفة
73	 البحث الثالث: المعلومات وعلاقتها بتقنية المعلومات.
83	الغصل الثالث: إستراتيجية إدارة المعرفة
85	◄ مفهوم الإستراتيجية
85	 إستراتيجية إدارة المرفة
86	 الإستراتيجية العامة للمنظمة
88	 العناصر الأساسية لإدارة المعرفة

•	الخطوات العملية لإدارة المعرفة	94
	تحديد المسؤول عن إدارة المعرفة	96
	عناصر إستراتيجية إدارة المرفة	97
	إستراتيجية اكتساب المعرفة	98
	إستراتيجية ثمثيل المرفة	101
•	إستراثيجية المشاركة في المعرفة	103
	إستراتيجية توظيف المعرفة	107
	الفصل الرابع ؛ الأهداف التنظيمية	109
•	تههيد	111
ĸ	أهمية الأهداف التنظيمية	137
•	العمل ضمن الأهداف التنظيمية	139
#	خطوات وضع الأهداف التتظيمية	139
•	أسلوب تحليل الوسائل والغايات لتحقيق الأهداف	140
¥i	مداف على مستوى المنظمة:	141
8	تمهيد	141
•	ائكفاية الإنتاجية	142
#	الكفاية التنظيمية	143
•	الابتكار	144
	زيادة الأرياح	146
=	النمو	147
-	الحصة السوقية	148
*	المسؤولية الاجتماعية	149
11	مداف الشخصية للعاملين في النظمة:	151
	الراتب المجزي	151
*	النمو الشخصي	151
	التطور الوظيفي	152
n	التقدير الاجتماعي	152

 التقدير من قيل الرؤمناء والزملاء 	152
 إستراتيجية إدارة المرفة في أنجاز الأهداف التنظيمية 	154
المسادر والمراجع	157

تمهيد:

إن التطور التكنولوجي الهائل نسبب في نقلة نوعية في طريقة الأداء وتزايد الاحتياج إلى المعرفة في العمل ، نجم عن ذلك الاهتمام المتزايد من قبل المنظمات بشكل كبير وواضح بالمعرفة بجميع جوانيها بحيث أصبح المجتمع يعرف بمجتمع المعرفة وقد بين (Drucker, 1994) إن عمليتي إنتاج وجودة المعرفة تحتل مساحة تتعاظم باستمرار في المنظمات نظرا لاعتماد الأداء عليها في زيادة مستوى الابتكار وجودة الأداء وصفع الميزات انتافسية. وفي بيئة تتزايد اتساعا وانفتاحا تجلب معها مزيدا من التحديات والطنفوطات التي تستدعي المواجهة, والفرص التي تتطلب العمل الدؤوب وتهيئة المستنزمات والأدوات لاستثمارها والاستفادة منها.

يَّ ضوء ما تقدم تتزايد باستمرار الحاجة إلى قيام المنظمات بوضع إستراتيجية الإدارة المعرفة لتنفيذ مشروعات إدارة المعرفة بالانسجام مع إستراتيجية المنظمة العامة وتحقيق أهدافها بضمنها الأهداف التنظيمية.

لقد شغل المديدون من الفلاسفة والدارسين في مجال الميتافيزيقيا خلال مراحل التاريخ المختلفة أمثال سقراط وجوته وهيوم وكانط ولوك) بسؤال المعرفة، وأنواعها والطريقة التي ندرك بها، واكتشافها، وقد كان للفلاسفة الماصرين أمثال بوليني (Polanyi) وبوبر (Popper) تأثير مباشر على وجهات النظر الأكاديمية بشأن المعرفة عموما وإدارتها على وجه الخصوص.

إن مفهوم العرفة المضمره والصريحة (Tacit and Explicit) يعود في الأصل إلى مايكل بوليني (Michel Polanyi 1966,1974). حيث تشير المرفة المضمرة إلى المعرفة الغامضة والتي يصعب التعبير عنها ويتعذر توصيفها. في حين إن المعرفة المصريحة (Explicit) تعود إلى المعرفة المضمره التي أمكن صياغتها ونقلها والتعبير عنها بو سطة المخططات واللغة والكلمات والنكتابة ، وقد أوضح (بوليني ، 1974) عدم قدرتنا على تحويل المعرفة المضمرة أو على الأقل أجزاء كبيرة منها إلى معرفة صريحة، مينا بشأن المعرفة المضمرة "إننا نتمكن من أن نعرف أكثر مما نستطيع

الإقصاح عنه أو نقوله ويتعذر علينا أن نقصل ونعير بشكل جيد وكأمل تماما مما نعرف.

قام كل من (Nonaka, Takeuchi, 1995) بالتوسع في الفرق الذي أشار اليه بوليني بين مصطلحي المعرفة المضمرة والمعرفة الصريحة, وقام (Wilson, 2002) بالاعتراض على المفاهيم التي طرحاها بشأن أطروحة بوليني حول المعرفة المضمرة والصريحة واقترح ويلسن أن المعرفة المضمرة قد يتعذر التقاطها وترميزها وان ما يجري تبادله والتقاطه أثناء عملية التواصل بين المرسل والمستقبل هو بيانات ومعلومات في الرسالة. وبين أن المعرفة المضمرة يمكن إظهارها فقط من خلال الأهمال بطريقة يتعذر الإقصاح عنها.

قد اظهر(Wilson) اعتقادا وإيمانا اقل بشأن إمكانية تحويل المعرفة المضمرة إلى صديحة ، واقترح استخدام مصطلح (Implicit) للإشارة إلى المعرفة التي تحدث عنها كل من (Nonaka , Takeuchi).

إن عناصر المعرفة المقترحة يمكن أن تحتوى الكتب، النماذج، النظريات المسائل أو المشكلات، الحالات (status) الأوضاع أو الشروط (conditions) والآراء.

هذا المفهوم الذي يقوم على جعل المعرفة خارجية عن الكيان الذي يحتويها كان الأساس أو القاعدة التي ارتكزت عليها برمجيات تطبيقات إدارة المعرفة التي تدعي إمكانية التقامل أو الاستحواذ (Capture) على المعرفة، وتصنيفها (Categorize) وخزنها لإغراض الاستعادة والاسترجاع.



المرفة

تعود بداية علاقة المعرفة بالإنسان إلى مستوياتها البدائية مرافقة لعمق واتساع مداركه حتى وصلت إلى ما عليه الآن، إلا إن الجديد في هذا المفهوم هو حجم نأثيرها على الحياة الاقتصادية والاجتماعية وعلى الإنسان، ومن المؤكد أن التقدم والتطور الهذل في تقنية المعلومات الذي يشهده القرن الحالي والذي يعد أكبر تغيير في الحياة البشرية والذي مكن الإنسان من فرض سيطرته على الطبيعة جعل عامل التطور في مجال المعرفة أكثر تأثيراً في الحياة من بين العوامل الأخرى المادية.

فالمعرفة ليست مفهوماً جديداً و طارئاً في الفكر الإنساني سواء العربي أو الإسلامي أو الغربي، فقد حضيت باهتمام الفلاسفة والمفكرين منذ المهود القديمة. ويشير تراث الفلسفة اليونانية القديمة إلى كثير من الفلاسفة و العلماء الذين اغلوا حمل الفلسفة بأفكارهم حول المعرفة والحكمة, ونفس الشيء يقال عن الفلاسفة المسلمين والعرب الذين استفادوا ممن سبقهم من الأمم الأخرى فضلاً عن إضافاتهم المميزة, حيث أنها تمثل الميزة التنافسية الرئيسة في ظل الاقتصاد الرقمي (الخفاجي و الغالبي 2008).

و نظراً لان المنظمات أصبحت على وعي متزايد بأن المعرفة هي من بين أصولها الإستراتيجية الأكثر قيمة, سوف تضطر المنظمات إلى إعادة تقييم الطريقة التي تتعامل مع مصدر هذه المعرفة لدعم تتميتها المستدامة, وهذا سيخلق تغييراً أساسيا للممارسة المتبعة, وهو تغيير في النتائج تحولاً عن النهج التقليدي التشغيلي, لمزيد من المشاركة الإستراتيجية في مجال إدارة المعرفة (Minonne Turner, 2010).

ويرى عالم الإدارة الأميركي (Peter Drucker) ، أن المالم صار يتعامل فعلاً مع صناعات معرفية تكون الأفكار منتجاتها والبيانات موادها الأولية والمقل البشري أدانها، إلى حد بانت المعرفة المكون الرئيس للنظام الاقتصادي والاجتماعي المعاصر.

إن الأصل في كلمة معرفة اشتقاقها من الفعل (عرف)، ومعرفة الشيء إدراكه بداسة من الحواس (القاموس المحيط، ص 595).

وقد عرفها قاموس (ويبستر) على أنها: الفهم الواضح والمؤكد لأحد الأشياء، الفهم، التعليم، كل ما يدركه أو يستوعبه العقل، خبرة علمية، مهارة، اعتياد، اختصاص وإدراك، معلومات منظمة تطبق على حل مشكلة ما (ويبستر، ص469).

ويشير قاموس أكسفورد إلى أن المعرفة عملية أو فعل اكتساب المعارف بوساطة الحواس والمدس (Oxford Advanced & Learners, 1989).

الاتجاهات الحديثة لمهوم المرفة:

يمكن توضيح الاتجاهات الحديثة لمفهوم المرفة المطروحة من قبل بعض رواد المرفة، بالجدول رقم (1) الآتي:

الجدول رقم (1) الحديثة لمفهوم المرفة

الباحثون / الكتاب	التعريث	الاتجاه
Endres 1997: 161 Batem &Zeithman, 1990: 89	الأمنول التي لها القدرة على تحويل التقلية من مرحلة البحث إلى مرحلة التطبيق لإثناج سلع وخدمات.	1
Malhotra, 1998: 2	المرفة الكامنة في عقول البشر هي موجودات ممرفية Knowledge Assets.	2
Reid , 1998: 5 Davenport & Prusak 1998: 2 Stewart, 1999: 57 Vail, 1999: 16	المعرفة عبارة عن رأس مال فكري وقيمة مضافة، ولا تعد كزلك إلى إذا اكتشفت واستثمرت من المنظمة, وتم تحويلها إلى هيمة لخلق الثروة من خلال التطبيق.	3
Northeraft & Neal, 1990: 3 Aaker & Day, 1990: 3	المعرفة عبارة عن معالجة معلومات وتصورات دهنية من الأفراد.	4

·		
Saffady, 2000: 4	ركزت على العالاقة المتبادلة بين الملومات والمعرفة والفعل، فالمعرفة هي معلومات مفهومة قادرة على دعم الفعل، فيما يكون الفعل والمعل تطبيقاً لها.	5
Drucker , 1993	المرفة هي القدرة على ترجمة المعلومات إلى أداء التحقيق مهمة معددة أو إيجاد شيء معدد، وهذه القدرة لا تكون إلا عند البشر ذري المقول والمهارات الفكرية.	6
Sarvary, 1999; 96	المرفة هي الملومات بالإضافة إلى العلاقات السببية التي تساعد على الشعور بهذه الملومات.	7
Ernest and Young , 1997	ما يحتاج العاملون إلى معرفته للقيام بأعمالهم.	90
Francis Bacon, Clark, 1996: 35	المرفة = القوة و هي المنتاح لحل الشكلات الفامضة.	9
Howel, 1998: 4	المعرفة من زاوية التفوق المدرية وهو الطريق المورية على الموحيد للتميز من خلال الأصول المكرية على الني تنطوي على التوء بل هي القدرة على استعمال التفنية لريط أجزاء لا تحصى من الملومات بطريقة مفيدة.	10
Darling, 1996: 1	تناول مفهوم المرقة من منظور اجتماعي عبر تفاعل أكثر من عنصر وهي الأسس الاجتماعية للدولة. وهي عبارة عن موجودات غير منظورة للمنظمة مثل الأسس الاجتماعية للدولة. وأنها تشتمل على الخبرة الواسعة	11

	واسلوب الإدارة المتميز والثقافة المتراكمة للمؤسسة.	
Mc Dermott, 1998: 4	المعرفة هي توع من بقايا البصيرة المتراكمة عند استخدام المعلومات والخبرة في التفكير، وما نحتفظ به نتيجة هذا التفكير في مشكلة ما، وما نتذكره عن طريق النفكير.	12
Patterson , 1990	مجموعة من الحقائق والمبادئ المتراكمة لدى الجنس البشري أو إنها فعل النعرف "Knowing" ومضمونه حالته.	13
Wick 2000: 252	المعرفة ترتبط بالموقع والشخص والمحيط الذي يتملم فيه ، لذا يزداد فهمها بوصفها بنية اجتماعية ، وليست نسخة مطابقة لشيء والقيم والقيم والآراء المشتركة واللفة والحوار	14
Nonake& Takeuchi, 1995:	تناول هذا الاتجاء المعرفة من منظور شاشي وهو المفهوم الشامل للمعرفة، وهي تقاعل بين نوعين من المعرفة، المعرفة الضمنية وهي التي تمتمد على الخبرة الشخصية والمؤاعد الاستدلالية والحدس والحكم الشخصي، وتشير إلى ما له صلة بمعرفة كيد المعرفة وصعبة الانتشار، ويصعب لفظها لآن مرمزة وصعبة الانتشار، ويصعب لفظها لآن العبير عنها يكون عبر مهارات معتمدة من العمل والمارسة.	15

والعرفة الظاهرة (Explicit Knowledge)
وهي العرفة الرسمية والتي يمكن
ترميزها وكتابتها وبقلها إلى الآخرين
بواسطة الوثائق والإرشادات العامة، وتشير
إلى ما له صلة بالمعرفة حول موضوع مدين
(Knowing About) - وتوصف بائها
المعرفة التي يمكن التمبير علها رسمياً
باستهمال نظام الرموز ولذلك يمكن نشرها
بسهولة، ونجدها بصينة مواصفات منتوج

المندر: (الأمين 2008).

إن أهم ما يميز مفهوم المعرفة هي صفة اللاملموسية القياسية Standardized إن أهم ما يميز مفهوم المعرفة هي صفة اللاملموسية البدرجة كافية يحد من المتاجرة بها بوصفها سلعة، لكنها قياسية بدرجة كافية للسماح بالتنافس من خلالها، وهذه اللاملموسية القياسية هي محور عمل المنظمات المتمدة على المعرفة. (Schneider & Winch, 1993).

فالمرفة

هي كل شيء ضمني أو ظاهري يستحضره العاملون لأداء أعمالهم بإنقان، أو لاتخاذ قرارات صائبة, والوصول إلى الأهداف التي يريدونها عبر تكامل عمليات إدارة المعرفة من اكتساب وتمثيل ومشاركة توظيف للمعرفة.

خصائص المربقة:

تنوعت سمات وخصائص المعرفة بنتوع واختلاف الكتاب والدارسين ويمكن إجمال خصائص المعرفة في ست سمات أو خصائص (Mc Dermott, 1998) وهي:

- 1. المعرفة فعل إنسائي.
- 2. المرفة تنتج عن التفكير.
- العرفة تتولد في اللحظة الراهنة.
 - 4. المرقة تنتمى إلى الجماعات.
- المرفة تتوالدها الجماعات بطريقة مختلفة.
 - المرفة تتولد تراكمياً.

أنواع العرطة:

يحدد نوع المعرفة، وتختلف أنواعها تبعاً لاختلاف مصادرها وآلية المشاركة فيها وتبادلها والغاية من تطبيقها وأهدافها، فضلاً عن اختلاف وجهات نظر الباحثين الذين درسوها. وصنفها (Lundval, 1999) إلى أربعة أنواع:

- 1. معرفة ماذا Know What وتعبر عن المعرفة حول الحقائق التي يمكن ترميزها.
 - معرفة الماذئ والقوائين. المرفة حول المبادئ والقوائين.
- 3. معرفة كيف Know How وهي المهارات والقابلية لتتفيذ مهمة معينة.
- 4. معرفة من Know Who وهي المعلومات حول من يعرف ماذا أو من يعرف كنف الأداء.

وصنفها أغلب الباحثين ومنهم (Vail 1999, Duffy 2000, King, 2000) وصنفها أغلب الباحثين ومنهم (الله يوعين من المعرفة هما:

- معرفة مضمرة Tacit Knowledge وهي المعرفة التي تعتمد على الخبرة الشخصية والقواعد الاستدلالية والحدس والحكم الشخصي.
- معرفة صريحة Explicit Knowledge وهي المعرفة الرسمية و الني يمكن ترميزها وكتابتها ونقلها إلى الآخرين.

اما Polanyi (1966) فقد صنف المرفة تقرعين أساسيين:

- العرفة الضمرة.
- 2. المرقة الصريحة.

وقد أشار كل من Takeuchi and Nonaka (1995) أن الأصول غير الملموسة كانقيم، والصورة الذهنية للمنظمة, و الحدس، و الاستعارات، ونفاذ البصيرة تشكل أهم الأصول التي ينبغي الاعتناء والاهتمام بها لأنها تشكل فيمة مضافة للعمليات اليومية التي تقوم بها الشركة, وصنفوها حسب إدارتها إلى صنفين هما:

1- العرفة المصبرة،

وتتعلق المعرفة المضمرة بالمهارات (Skills) Know How والتي هي في حقيقة الأمر توجد في داخل عقل وقلب وسلوك كل هرد والتي من غير السهولة نقلها أو تحويلها للآخرين. وهي تشير إلى الحدس والبديهية والإحساس الداخلي. إنها معرفة خفية تعتمد على الخبرة ويصمب تحويلها بالتكنولوجيا. بل هي تنتقل بالتفاعل الاجتماعي، وقد تكون تلك المعرفة فنية أو مدركة.

2- العرفة المدريحة:

وهي المعرفة المحدودة المحتوى التي تقصف بالمظاهر الخارجية لها ويعبر عنها بالرسم والكتابة والتحدث وتتيح التكنولوجيا تحويلها وتناقلها , وتتعلق المعلومات الصريحة بالمعلومات الموجودة والمخزنة في أرشيف المنظمة ومنها (الكتيبات المتعلقة

بالسياسات، والإجراءات، و المستندات، و معايير العمليات والتشغيل) وفي الغالب يمكن للأفراد داخل المنظمة الوصول أليها واستخدامها ويمكن تقاسمها مع جميع الأفراد من خلال الندوات اللقاءات والكتب، وقد ميز (Polanyi, 1966) بين نوعين من المعرفة عندما قال " أننا نعرف أكثر مما يمكن أن نقول " وفي ذلك إشارة صريحة بالطبع لصعوبة وضع المعرفة المضمرة في كلمات منطوقة.

فالمرفة نتاج لمناصر متعددة، والتي من أهمها:

- 1. المعلومات.
 - 2. البيانات،
 - 3. القدرات،
- 4. الاتجامات.

1. البيانات:

البيائات مجموعة من الحقائق الموضوعية الغير مترابطة يتم إبرازها وتقديمها دون أحكام أولية مسبقة. وتصبح البيانات معلومات عندما يتم تصنيفها، تتقيحها، تحليلها ووضعها في إطار واضح ومفهوم للمتلقي.

2. الملومات:

المعلومات هي في حقيقة الأمر عبارة عن بيانات تمنح صفة المصداقية ويتم تقديمها لغرض محدد. فالمعلومات يتم تطويرها وترقى لمكانة المعرفة عندما تستخدم للقيام أو لغرض المقارنة، وتقييم نتائج مسبقة ومحددة، أو لغرض الاتصال، أو المشاركة في حوار أو نقاش.

فالمعلومات هي بيانات توضح في إطار ومعتوى واضح ومحدد وذلك لا مكانية استخدامها لاتخاذ قرار. ويمكن تقديم المعلومات في أشكال متعددة ومنها الشكل الكتابي، صورة، أو محادثة مع طرف آخر.

القدرات:

المعرفة بجانب المعلومات تحتاج لقدرة على صنع معلومات من البيانات التي يتم الحصول عليها لتحويلها إلى معلومات يمكن استخدامها والاستفادة منها ، وقد من الله على بعض الأفراد القدرة على التفكير بطريقة إبداعية والقدرة على تحليل وتفسير المعلومات ومن ثم التصرف بناءا على ما يتوفر من معلومات ، إذا إذ لم يتوافر لدى الأفراد القدرات والكفاءات الأساسية للتعامل مع المعلومات عندئذ نستطيع القول أن أحد المحاور الأساسية للمعرفة مفقودة.

4. الاتجامات:

هُوق كل هذا وذاك المعرفة وثيقة الصلة بالاتجاهات، أنه في حقيقة الأمر الاتجاهات التي تدفع الأفراد للرغبة في التفكير والتحليل والتصرف، ثذا، يشكل عنصر الاتجاهات عنصراً أساسياً لإدارة المعرفة وذلك من خلال حفز هضول الأفراد، وإيجاد الرغبة وتحفيزهم للإبداع.

2- 5 مصادر المرفة:

إن أول العمليات اللازمة لإدارة المعرفة، هي إستيقاء المعلومة الدهيقة والصحيحة وتوثيقها، ثم تبادئها عبر وسائل التفاعل المختلفة داخل منظمات الأعمال بما في ذلك الانترنت أو أية شبكة معلومات داخلية التي تتيح لكل عامل في المنظمة أن يتبادل المعرفة مع زملائه كل حسب احتياجاته ومن الطبيعي أن تلعب الاجتماعات التشاورية لمختلف المراتب والمستويات دورا مهما في تبادل المعلومات والمعارف والآراء وأن يسهم ذلك في صنعة الفرارات من الأسفل إلى الأعلى وبالعكس بدلا من أن تتخذ الهيئات العليا قرارات غير مدروسة ولا واقعية بعيدا عن الأطر التحتية لمنظمة الأعمال، كذلك فإن التعليم والتدريب المستمرين للكادر بمختلف مستوياته يعد ركنا أساسيا من أركان المعلومات والاتصالات، فإدارة المعرفة ليست إدارة معلومات فحسب، بل أنها في جوهرها المعلومات والاتصالات، فإدارة المعرفة ليست إدارة معلومات فحسب، بل أنها في جوهرها المعلومات والاتصالات، فإدارة المعرفة ليست إدارة معلومات فحسب، بل أنها في جوهرها المعلومات والاتصالات، فإدارة المعرفة ليست إدارة معلومات فحسب، بل أنها في جوهرها المعلومات والاتصالات، فإدارة المعرفة ليست إدارة معلومات فحسب، بل أنها في جوهرها تعتمد على إدارة المورد البشرية وتنميتها.

و تتواجد المعرفة في العديد من الأماكن، مثل، قواعد المعرفة، و قواعد البيانات، و خرانات الملفات، و أدمغة الأفراد، و تنتشر عبر المجتمع و منظماته.

عرف (Cullen & Saffady, 2005) مصدر المعرفة بأنه ذلك المصدر الذي يحوي أو يجمع المعرفة، وأكد على أن الذكاء والتعلم والخبرة أمور تحدد حدود المعرفة للأفراد. وقديماً أشار أرسطو إلى الحس كمصدر للمعرفة ، ولا بد من الإشارة إلى أهم مصادر المعرفة والتي تقدم إلى قصم مين:

1- المــــاد الخارجيــة:

وهي تلك المصادر التي تظهر في بيئة المنظمة المحيطة، والتي تتوقف على نوع العلاقة مع المنظمات الأخرى الرائدة في الميدان، أو الانتساب إلى التجمعات التي تسهل عليها عملية استنساخ المعرفة، ومن أمثلة هذه المصادر المحتبات والانترنت والانترانت، والقطاع التي تعمل فيه المنظمة والمنافسون لها والموردون والزبائن والجامعات ومراكز البحث العلمي وبراءات الاختراع الخارجية، والمشاركة في المؤتمرات استثجار الخبراء ومتابعة الصحف والمجلات والمواد المنشورة على الانترنت و التلفزيون و جمع الملومات من الزبائن والموردين والمنافسين و إنشاء التحالفات و إقامة مشاريع مشتركة وغير دلك من مضادر أخرى منتوعة.

وتعد البيئة المصدر الخارجي للمعلومات والمعرفة، حيث يعمل الأفراد على مختلف مستوياتهم التنظيمية ومن خلال أحد أو كل المدركات الحسية (السمعية، و البصعرية، و المصم، و الذوق، و الشم) على اكتساب البيانات والحوادث من البيئة ومن خلال قدراتهم الإدراكية والفهمية مثل (التأمل والفهم والتعبيب والحكم) يستطيعون معالجة هذه البيانات وتحويلها إلى معلومات، ومن خلال الخبرة والذكاء والتفكير والتعلم يستطيع الأفراد تفسير هذه المعلومات ووضعها في معنى للتحول إلى معرفة، والاختلاف في مستوى هذه المعرفة يتوقف على الاختلاف في الوسائل والمدرك سسات المذك ورة أنفأ.

ويشير (Vail, 1999) إلى أن كل مؤسسة تعمل لتوقع التهديدات المحتملة أو الفرص المتاحة لتحكون فاعلة، لذا ينبغي أن تكون قادرة على التقاط العلومات والمعرفة من البيئة وتقوم بعض المنظمات باعتماد نظم رصد معقدة، إذ يراقب قسم المعلومات أو المعرفة فيها أحدث التطورات التكتولوجية المقدمة في المؤتمرات العلمية والمجلات والأسرار التجارية، وبعض المنظمات تقوم باستئجار مخبرين أو مخابرات السوق أو التحسس الصناعي أو الوسطاء.

2- الصيادر الداخلية:

تتمثل المصادر الداخلية في خبرات أفراد المنظمة المتراكمة حول مختلف الموضوعات وقدرتها على الاستفادة من تعلم الأفراد والجماعات والمنظمة ككل وعملياتها والتكنولوجيا المعتمدة، ومن الأمثلة على المصادر الداخلية: الإستراتيجية والمؤتمرات الداخلية، و المحكتبات الالكترونية، و التعلم الصفي، و الحوار، و العمليات الداخلية للأفراد عبر الذكاء والعقل والخبرة والمهارة، أو من خلال التعلم بالعمل أو البحوث وبراءات الاختراع الداخلية.

إن الإدراك المتزايد للمعرفة مرتبط بالتقدم في تقنية المعلومات، لا سمها الانترنت، لكن البعض يؤكد أن المعرفة لا تكمن في تجميع المعلومات.

وفي مجال تأمين المعلومات كمصدر للمعرفة، وهناك افتراضان:

المسندة بالبحث عن الملومات وتطويرها يقود إلى المعرفة، وهذه المعرفة المسندة بالبحث ستستخدم لتحسين السلع والخدمات.

الثاني: يفترض أن نوعية المعرفة واستخدامها مستقلين عن سيافهما ومصادرهما، وأن المعلومات المقدمة لصائع القرار تكون من مصادر أخرى ولابد من الإشارة إلى أن تكامل مكونات الأعمال الرئيسة (الإسترانيجية، و الأفراد، و العملية، والتقنية) مع تقنية المعلومات الرئيسة (الأنظمة، و الاستخدامات، و البيانات) يتم من خلال الخرائط المعرفية والتي تشكل مصدراً مهماً لافتناص المعرفة الظاهرة، ومؤشراً لالتقاط المعرفة المضمرة. يرتبط العمل المعربة بنشاط منتجي المعرفة الذين يشعلون مراكز متقدمة في قسم العمليات، وتعد المعرفة المتولدة أثناء عمليات الأعمال يشعلون مراكز متقدمة في قسم العمليات، وتعد المعرفة المتولدة أثناء عمليات الأعمال

أحد مصادر المعرفة الداخلية المهمة من خلال تفاعلها مع المعرفة المحفوظة في أذهان الناس

2- 6 إدارة المرفة:

تعشر إدارة المعرفة قديمة و جديدة في الوقت نفسه, فقد درج الفلاسفة على الكتابة في هذا الموضوع منذ آلاف السنين, و لكن الاهتمام بعلاقة المعرفة بهيكلية أماكن العمل هي جديدة نسبياً. و من المؤكد أن الكثير قد كتب عن هذه العلاقة، و لكن معظمه كان خلال السنوات القليلة الماضية، و منذ مطلع التسمينيات من القرن المنصرم . في عام 1980, وفي المؤتمر الأمريكي الأول للذكاء الاصطناعي, اشار (Edward Freignebaum) إلى عبارته الشهيرة

"المعرفة قوة Knowledge is Power" ومنذ ذلك الرقت ولد حقل معرية جديد اطلق عليه "مندسة المعرفة Engineering" ومع ولادته استحدثت سيرة وظيفية جديدة هي مهندس المعرفة. وفي عام (1997) ظهر حقل جديد آخر نتيجة لإدراك أهمية المعرفة في عصر المعلومات وهو

"إدارة المعرفة Knowledge Management" وقد تبع هذا النطور تغيير في عناوين الدوريات المتعلقة بالموضوع من بينها. كمثال تغيير عنوان مجلة تغيير وإعادة هندسة إدارة الأعمال إلى إدارة ومعالجة المعرفة.

وية النصف الأخير من عقد التسعينيات أصبح موضوع إدارة المعرفة من المواضيع الساخنة والأكثر ديناميكية في الإنتاج الفكري في الإدارة.

ويتوجب علينا أن نشير إلى أن المعرفة يمكن فهمها على أساسها المجرد، فهناك صعوبة بالغة في أن "نعرف ما نعرف أو ما لا نعرف".

وعليه إن موضوع إدارة للعرفة من المواضيع الجوهرية التي سعى الباحثون إلى تسليط الضرء على جوانبها ودراستها من مختلف الزوايا بهدف أغناء الموضوع والاستفادة من نتائج الدراسات والبحوث التي يجري التوصل إليها في تطوير تطبيقاتها في منظمات الأعمال المختلفة.

نقد تناول الباحثون مفهوم إدارة المعرفة من زوايا عدة، فمنهم من نتاوله من منظور تقني بالتركيز على تقنيات المعلومات التي تسهل نشر المعرفة وتطبيقها، فقد عرفه (Malhotra, 1998) بأنها " تجسيد العمليات التنظيمية التي تبعث في تداؤيية مزج قابلية تقنيات المعلومات على معالجة البيانات والمعلومات وقابلية الإنداع والابتكار للماملين".

ركز آخرون على الجوانب الثقافية والاجتماعية فقد جرى تعريف إدرة المعرفة بأنها "الفهم الواعي والذكي لثقافة المنظمة والقدرة على استخدام وتطبيق التغيير الحاصل في هذه الثقافة (1999, Koenig).

من خلال ما تقدم بمكن القول بأن إدارة المعرفة تستند على ثلاثة عناصر أساسية هى الموارد والتقنية والعمليات (Duffy, 2000).

ية ضوء ذلك ورد تعريفاً شمل ية ثناياه العناصر المذكورة أعلاه وهو أنها " العملية النظامية التكاملية لتسبق نشاطات المنظمة ية ضوء أكتساب المرفة وخلقها وخزنها والمشاركة فيها وتطويرها وتكرارها من قبل الأفراد والجماعات الساعية وراء تحقيق الأهداف التنظيمية الرئيسة (Rastogi, 2000).

فضلاً عن ذلك فلأن إدارة المرفة ثمني تعلم الاستنباط، فهي تتضمن العناية الفائقة وتطوير المعرفة والمهارات والاتصالات بالتركيز على الرؤية المشتركة والمرغوية للمستقبل ومستندة على القيم المشتركة والمعروفة، من جهة ثانية فأن إدارة المعرفة تتطلب الابتكار وتتطلب قيادة مسؤولة.

أما (Skyrme, 1997) وهو أحد أبرز من تناولوا مفهوم إدارة المرفة، فيمرفها على أساس إنها "الإدارة النظامية والواضعة للممرفة والعمليات المرتبطة بها والخاصة باستحداثها، وجمعها، وتتظيمها، ونشرها، واستخدامها، واستغلالها , وهي تتطلب تحويل المعرفة الشخصية إلى معرفة تعاونية يمكن تقاسمها بشكل جلي من خلال المنظمة.

حسما تقدم المدرسة العليا لإدارة الأعمال في جامعة تكساس في أوسنن تعريفاً لإدارة المعرفة يختلف فليلاً عن التعريفين السابقين ، فهي تعرف إدارة المعرفة على أساس أنها:

العمليات النظامية لإيجاد المعلومات، و استحصالها، وتنظيمها، وتنقيتها، وعرضها بطريقة تحسن قدرات الفرد العامل في المنظمة في مجال عمله. و تساعد إدارة المعرفة المنظمة في الحصول على الفهم المعمق من خلال خبراتها الذاتية. كما تساعد بعض فعاليات إدارة المعرفة في تركيز اهتمام المنظمة على استحصال، وخزن، واستخدام المعرفة لأشياء مثل حل المشاكل، وانتعلم الديناميكي، والتخطيط الإستراتيجي، وصناعة القرارات. كما إنها تحمي الموارد الذهنية من الاندثار، و تضيف إلى ذكاء المنظمة، و تتيح مرونة أكبر.

عرف الباحث (Finneran, 1999) إدارة المعرفة بأنها نظام دقيق يساعد على نشر المعرفة سواء كان على المستوى الفردي أو الجماعي من خلال المنظمة التأثير بشكل مباشر على رفع مستوى أداء العمل. وهي تتطلع إلى الحصول على المعلومات المناسبة في السياق الصحيح للشخص المناسب، في الوقت المناسب للعمل المقصود المناسب.

وأضاف الزيادات (2008) بأن إدارة المرفة عملية نظامية تكاملية لتنسيق أنشطة المنظمة المختلفة في النجاء تحقيق أهدافها وتمزيز قدرتها للاحتفاظ بالأداء المنظمى المعتمد على الخبرة والمعرفة وتحسينه.

ويرى الباحث إن إدارة المعرفة هي إيجاد الطّرق للإبداع والتقاط معرفة المنظمة للحصول عليها للاستفادة منها والمشاركة بها ونقلها إلى الأفراد الذين هم في حاجة إليها لأداء أعمالهم بفعالية وبكفاءة. وباستخدام الإمكانيات الحديثة و تكنولوجيا المعلومات بأكثر قدر ممكن.

وهناك من يرى أن إدارة المعرفة هي مفهوم ومنهج يستخدم تقنية الملومات كأداة لتجميع ومشاركة المعلومات والخبرات. وليست أداة من أدوات تقنية المعلومات. إن مفهوم إدارة المعرفة يمكن تطبيقه في جميع مجالات الأعمال وليس في الشركات والنظمات فقط.

يتضمن مفهوم إدارة المعرفة، تعريف وتحليل موارد المعرفة المتوفرة والمطلوبة والعمليات المتعلقة بهذه الموارد و التخطيط و السبطرة على الأفعال الخاصة بتطوير الموارد والعمليات، ويما يسهم في تحقيق أهداف المنظمة، وموارد المعرفة في هذا السياق هي المعرفة التي تمتلكها المنظمة أو التي تحتاج إلى امتلاكها والمتعلقة بالمنتجات والسوق والتكنولوجيات والمنظمات بحيث تعمهم في زيادة الأرياح أو توفير قيمة مضافة للبخدمات والمنتجات، ولا تتعلق إدارة المعرفة بإدارة هذه الموارد فقط، بل تتعدى ذلك إلى إدارة المعليات الخاصة بهذه الموارد. وهذه العمليات تتضمن:

- 1- تطوير المرقة.
- 2- استخدام المعرفة.
 - 3- تقاسم المعرفة.
- 4- الحفاظ على المرفة.

أهمية إدارة المرفة:

تنبع أهمية إدارة المعرفة من كونها موضوعا مهما يتكامل مع غيره من المواضيع الفكرية الحديثة في حفل الإدارة مثل إدارة الجودة الشاملة (TQM)، والمقارئة المرجعية (Benchmarking)، والآيزو (ISO) وإعادتهندسة الأعمال (Reengineering) والتي جميعها أسهمت في تطور المعرفة وخلق التراكم المعرفي في ظل تنامي المولة وانتشار نظم الاتصالات الحديثة واتساع شبكة المطوماتية مما سهل انتشار المعرفة وتبادلها.

من جهة أخرى فأن إدارة المعرفة تساهم بشكل مباشر في رفع مستوى أداء منظمات الأعمال وتحقيق أهدافها المرغوبة، إذ من خلالها تستطيع إدارة تلك المنظمات من التعرف على ماهية المعرفة المستخدمة في أعمالها وتطبيقاتها ومن ثم كيفية العمل على رفع وتطوير هذه المعرفة من اجل تحقيق الأهداف.

فضلاً عن ذلك ينبغي أن يكون تطبيق المعرفة مستهدفاً لمناطق الأهمية الإستراتيجية وأن تكون له قيمة كبيرة لصالح العمل مما يعني ترابط إستراتيجية إدارة المعرفة مع إستراتيجية المنظمة الرئيسة (Seeley & Dietrick, 2000).

أن توظيف المعرفة هي غاية إدارتها وهي تعني استثمارها، فالحصول عليها وخزنها والمشاركة فيها لا تعد كافية، والمهم هو تحويل هذه العرفة إلى التنفيذ، فالمعرفة التي لا تعكس في التنفيذ تعد مجرد كلفة ضائعة، وأن نجاح أية منظمة في برامج إدارة المعرفة لديها يتوقف على حجم المعرفة المنفذة فياساً لما متوفر لديها، والفجوة بين ما تعرفه وما نفذته من ما تعرفه يعد احد أهم معايير التقييم في هذا المجال.

عليه فأن إدارة المعرفة هي ليست مجرد مبادرة أو مشروع، بل هي مفهوم شامل لكل أقسام المنظمة يركز على فيمة المعرفة كنتائج لإدارة المعرفة تدرك في الممل (Wick, 2000: 514).

ان التحول الجديد في بيئة الأعمال الذي يفرض على المنشآت التميز بقدرات جديدة تتلخص في بعد النظر والتفوق في الأداء والإبداع والقدرة على التكيف، بدلا من الأسلوب التقليدي الذي كان يركز على الفعائية بشكل أساسي من هذا المنطلق يشكل وجود خطة متكاملة لإدارة المعرفة لدى المنظمة أمرا في غاية الحيوية والأهمية. بحيث أن:

- التطور المطرد في التقنية وما ينتج عنه من تغير في المفاهيم وتأثير في التكنفة.
- التطور المستمر والمتوقع للمضاهيم والناتج عن تطور الخدمات وما سيتبعه من تطور احتياجات جديدة.
- الحاجة إلى ما يريط كل تلك المعارف والمعلومات والخبرات بما يمكن من تطوير وتتمية المنظمة ككيان تفاعلي.
 - -4 تضعاعف حجم المعلومات التي تتولد في أى مجال.
 - 5- إمكانية الحصول على كميات هائلة من الملومات في ظرف أجزاء من الثانية

6- ازدياد صعوبة الاستفادة من تلك الملومات.

فوائد إدارة المرفة:

عرضت دراسات مختلفة الفوائد المتوقعة و المتوخاه من مشروعات وبرامج إدارة المعرفة على مستوى المنظمات. ويمكن إجمال الفوائد التي اعتمدتها مبادرات إدارة المعرفة الأكثر نجاحاً بالاتي: (Myers, 2004, 32) و (223, 2004, 20). و(Wiig, 1994, 25).

- 1- تحسين الإبداع داخل المنظمة.
- 2- زيادة إنتاجية المنظمة و تحسين أدائها.
 - 3- تحسين عملية اتخاذ القرارات.
- 4--- تنفيذ القرارات التي ثم اتخاذها بصورة أفضل.
- 5- زيادة وعي الأفراد وتحسين خبراتهم فيما يتعلق بعلميات التشفيل، ومعتوى وطبيعة المنتجات والخدمات وحاجات الزبائن، وسياسات المنظمة وإجراءاتها.
 - 6- زيادة وعي الأفراد بما يحدث في موقع العمل وفي المنظمة،
 - 7- زيادة مستوى التعاون فيما بين الأفراد بصورة أفضل.
- 8- يميل المستخدمون إلى البحث عن طرق وأساليب جديدة للعمل أكثر براعة،
 كما أنهم يميلون إلى العمل بجدية أكثر.

الملاقة بين إدارة الملومات وإدارة المرفة.

لا يبدو أن هناك أي اختلاف بين "إدارة المعرفة" و "إدارة المعلومات" بالنسبة لمسوقي للكثيرين , ويبدو ذلك منطقياً حين يخص الموضوع غير المعلوماتيين , فبالنسبة لمسوقي تكبولوجيا المعلومات، تعتبر الماسحة الضوئية (scanner) هي تكنولوجيا رئيسية لإدارة المعرفة لأنها ضرورية لتقاسم المعرفة , لذلك فمعظم الذي يشار إليه كإدارة معرفة ما هو في حقيقته إلا إدارة معلومات.

و في هذا المجال (يشير دانهام غراي) أن التعامل مع الأشياء (البيانات أو المعلومات) هو إدارة معلومات، و العمل مع البشر هو إدارة معرفة. و كما أشرنا سابقاً، فإن إدارة المعلومات تتعلق بالوثائق و رسومات التصميم المسند بالحاسوب، و الجداول الإلكترونية، و رموز البرامج. و هي تعني ضمان توفير المداخل، و الأمنية، و الانتقال، و الخزن. و هي تتعامل حصرياً مع التمثيل الواضح و الجلي.

في حين أن إدارة المعرفة، من الناحية الأخرى، تميز القيمة في الأصالة، و الابتكار، وسرعة الخاطر، و القدرة على التكيف، و الذكاء، و النعلم، و هي تسعى الى تفعيل إمكانيات المنظمة في هذه الجوائب، و تهتم إدارة المعرفة بالتفكير المقدي، و الابتكار، و المعلاقات، و الأنماط، و المهارات، و التعاون و المشاركة ، و هي تدعم و تسند التعلم الفردي و تعلم المجموعات، و تقوي التعاضد بين أفراد المجموعات و تشجع مشاركتهم في الخبرات و النجاحات و حتى الفشل. و قد تستخدم إدارة المعرفة التكنولوجيا تزيادة الاتصال، و تشجيع المحادثة، و المشاركة في المحتوى، و النفاوض حول المعاني.

لكي نتقهم واقع إدارة المعرفة، فلابد لنا من أن تنظر بشكل أكثر واقعية إلى الماضي و الحاضل في الماضي كانت هناك الكثير من المجتمعات التي تمارس إدارة المعرفة بصورة أو باخرى من دون أن تمثل على ممارساتها هذه التسمية، أما اليوم فإن العديد من المجتمعات اتخذت خطوات رسمية في هذا الجانب و استحدثت برامج إدارة المعرفة. و لكن لا زالت هذه المجتمعات قاصرة عن إدماج "إدارة المعرفة" بشكل كامل في فعالياتها و قراراتها المجتمعية.

و خلف ذلك كله، الفرمن الابتكارية ستخلق من خلال تكنولوجيا المعلومات الدائمة انتطور و الحلول البرمجية.

و ستتيح تطبيقات الذكاء الاصطناعي للحاسوب أن يعمل كشريك لعمال المعرفة، يكيف أفعالهم مع سلوكيات المستفيدين من خلال التنبؤ بالمعلومات التي قد يحتاجون إليها.

و بناءً على ذلك، فمن الواضع أن إدارة المعرفة تعنظيع أن تعبهم في إرساء أسس المجتمع المعلوماتي من خلال تبادل أفضل للأفكار مما يتيح استفادة أكبر من الموارد الذهبية المتاحة و إمكانية أحسن للابتكار و التطور، و أخيرا فعلى الرغم من التشابه الكبير بين المصطلحين، إلا أنهما ليسا وجهين لعملة واحدة، فهما مصطلحان مختلفان فإدارة المعرفة تعمل في المستوى التجريدي أكثر من إدارة المعلومات، و هذا يجعل ارتباطها الرسمي مع الفوائد و المتلكات الملمومة صعب التحصيل و التوضيح، و لكن هذا لا يقلل من أهميتها الإستراتيجية بأي شكل من الأشكال.

مجالات إدارة المرفة:

عند تنفيذ واستخدام إدارة المعرفة , فأن من الأهمية إدراك أن القيام بتنفيذ واستخدام إدارة المعرفة لا يحدد جزء معين في المنظمة وإنما يغطي كافة أجزاء المنظمة المختلفة وذلك لان تنفيذ واستخدام إدارة المعرفة يعمل على إضافة فيمة للمنظمة (Earl ,1998).

- 1- مجال نشاطات المعرفة.
- 2- مجال موجودات المرفة.
 - 3- مجال القدرات والميول،
 - 4- مجال النظمة.

ويشتمل مجال نشاطات المرفة على عمليات التوليد والبناء والنقل والمراقبة والاستخدام والتقييم. أما مجال موجودات المرفة فيشتمل على: التجرية والخبرة والكفاءة والبراعة والقدرات والمهارات والقابليات. أما مجال القدرات والميول فيشتمل على: قدرات الافراد وميولهم وقدرات المنظمة لبناء المعرفة واستخدامها لتحقيق ما تطمح إليه من مصالح عليا للمنظمة. أما مجال المنظمة فيشتمل على: ما تهدف إليه المظمة, وتوجهها, واستراتيجياتها, وممارساتها وثقافتها (Balogun, Hailey 2004).

اما استخدامات إدارة المعرفة فستخدم بما يمكن أن يسهم بشكل حوهري بتحسين عمليات:

- التخطيط: من خلال التخطيط المناسب بالاستعاثة بالمعرفة المتوافرة.
 - 2- صناعة القرارات: اتخاذ القرار للناسب من خلال المرفة المتواحدة.
 - 3- حل الشكلات: من خلال المعرفة المتواجدة بالنظمة.
- 4- تطوير الإنتاج: بالاستفادة من المعارف الموجودة بالمنظمة واستثمارها.
- تخفيض التكلفة: من خلال المرفة الموجودة وقواعد البيانات المعرفية الموجودة
 يقالشركة.
- إدارة التغيير المعرفة من اجل التغيير: وذلك من خلال استثمار المعرفة الموجودة واستثمارها للبناء التحويلي للمنظمة.
- 7- تعليم وتدريب وتطوير الأفراد بالشركة: وذلك من خلال تحديد المعارف الموجودة ومعرفة نقاط الضعف لتقويتها.
- 8- النطور والارتقاء الحضاري بمستوى المجال: من خلال الاستثمار والاستغلال المعربية المتواجد في المنظمة للعمل على دهمها للتطور والازدهار وتطوير البيئة الخارجية المتمثلة بالمجتمع والعمل على ارتقاء.

ومن بين الطرائق والأدوات التي تسهم فيها نظم إدارة المعرفة ما يعرف بالخرائط المعرفية

والتي تعد أحد أهم أدوات إدارة المعرفة و تساعد على تحقيق الآتي:

- 1- تكوين رؤية كلية شاملة عن الموضوع والنظر إليها كوحدة واحدة يا وقت واحد.
- الاهتمام بالمعرفة المهمة وتغطية أية ثغرات بمكن أن تتشكل بفعل تقسيم المنظمة إلى وحدات.

- 3- العلومات المتاحة حول الموضوع.
 - 4- كيفية الوصول إليها.
 - علاقاتها بيعضها البعض.
 - 6- تخديد أفضل مصادر الملومة.
 - 7- تتبع تسلسل وتطور المعلومة.

المشكلات وإيجاد الحلول لإدارة المعرفة:

مشاكل وأخطاء إدارة المرفة:

تواجه مشروعات ويرامج إدارة المعرفة نظراً لطبيعتها المتداخلة عنداً من المعوقات والمشكلات والتي قد يؤدي البعض منها إلى التسبب في فشل تلك المشروعات والبرامج , وتحقيق الأهداف المتوخاه منها , ويمكن عرض بعض من تلك المشكلات (Prusak , Fahey 1998) في النقاط الآتية:

- عدم انقدرة على تطوير التعريف أو التحديد العملي للمعرفة، وتحدد الفشل في لتمييز بين البيانات والمعلومات والمعرفة.
- الاعتماد على المعرفة المخزونة في القواعد المعرفية، وعدم الاهتمام بالتدفق المعربية، لا سيما المعرفة المعديدة.
- التصور المطلق للمعرفة بوصفها موجودة خارج عقول العاملين، في حين أن أغلب
 المعرفة هي مضمرة وكامنة في عقولهم.
- نجاهل الهدف الأساسي لإدارة المعرفة المتمثل في ابتكار السياقات المشتركة عبر الحوار.
 - عدم إدراك أهمية ودور المعرفة المضمرة، وعدم التشجيع على إظهارها.
 - 6. عزل العرفة عن استعمالاتها.

- ضعف التفكير والاستنتاج العقلاني، أي الفشل في تحديد صيغ التفكير والاستنتاجات العقلانية والافتراضات والمنقدات السائدة.
 - 8. التركيز على الماضى والحاضر بدلاً من التفكير والتركيز على المستقبل.
 - 9. الفشل في إدراك أهمية التجريبية.
- إحلال الاتصال التكاولوجي بدل التفاعل البشري (أي الحوار المباشر وجهاً لوجه).
 - 11. السعى نحو تطوير المقاييس المباشرة للمعرفة فقط.

إيجاد الحلول لمشكلات وأخطاء إدارة المرهة:

إن ظهور المشكلات خلال عملية تنفيذ المشروعات مسألة متوقعة عليه ينبغي التخطيط لمواجهتها والتدخل لتحسين إجراءات التنفيذ واتخاذ القرارات الملائمة لإعادة المشروعات إلى مسارها الصحيح ومن بين طرق وخطوات مواجهة تلك المشكلات ما يمكن إجماله بالنقاط الآتية: (Rastogi, 2000: 44).

- 1. الابتكار والتأكيد على فرص النعلم المستمر للأفراد.
- 2. توفير الفرص للأفراد للمشاركة في الحوار والبحث والنقاش.
- التشجيع ومكافأة روح التعاون، وتعلم الفريق، والتأكيد عليهما بصورة داثمة.
 - 4. تأسيس أنظمة للفهم ونشر التعلم والشاركة به.
 - دفع الأفراد للتطوير والمشاركة بالرؤيا الجماعية.
- 6. تحدید وتطویر القادة الذین بینون ویدعمون نماذج التعلم علی مستوی العامل والفریق والمنظمة.
- 7. تطوير الفهم المشترك على المستويات المعنية أولاً، طالما أن مركز الثعلم واستعمال المعرفة يكمنان في هذه المستويات بشكل كبير، ثم التحول تدريجياً بعد ذلك على مستوى المنظمة ككل.

- تمكين الأفراد مي مناسبات متكررة من البدء في مناقشات وتداول الحوارات ليتضح لهم ما الذي يشكل أساس المعرفة لإنجاز أعمالهم.
- مساعدة الأفراد لتحديد دور ومتطلبات ومضامين وتطبيقات المعرفة لإنجاز أعمالهم.
 - 10. تركيز الاهتمام على تدفق المعرفة أكثر من تخزينها.
- 11. ينبغي على المديرين التركيز على الحالات المتميزة في مؤسساتهم اثناء مقارناتهم المرجعية لعملية المنظمة بقصد المقارنة والتعلم.
- 12. ابتكار المنظمة غير المحدودة والتي تعني السلوك المنفتح، أي أن يتصرف الأقراد بدون التقيد بالولاء الوظيفي والبحث عن الأفكار كم أي مكان آخر.
- 13. تذكر أن في أية إبداع ناجح أو تغيير ناجح يوجد هذاك عامل مشترك حاسم هو داهع قوي وهدف قوي، يمكن لأي شخص فهمه وتبنيه بسهولة.
- 14. تقديم خطة دفع معتمدة على المهارة كجزء من النظام الأشمل للحوافز والمكافآت، حيث إن مثل هذه الخطة تحفز الأفراد بصورة أكبر للتطوير والتفوق في المهارات الجديدة الملائمة لمهارات المنظمة الإستراتيجية، وتساعد مثل هذه الخطة على خلق هوة عاملة متعددة المهارات، وتوليد الثقافة التي تقيم وتكافئ تعلم الأفراد المستمر.



توطئة

لم تكن المعلومات وليدة الساعة، فقد رافقت الإنسان منذ أن وجد على سطح هذه المعمورة، وهي من العناصر الأساسية التي ساهمت في بناء المجتمعات وتطويرها من خلال الثورات الثلاثة، الزراعية، فالصناعية، وصولا إلى عصرها الذهبي، والذي يطلق عليه اليوم بمجتمع ثورة المعلومات.

اختلفت طرق نقل المعلومات نتيجة للتطورات التي رافقتها، فبعد أن كانت تنقل بالاتصالات المباشرة بين الأفراد والجماعات والمؤسسات، ووسائلها الطير والحيوان والبشر، أصبحت الآن تتم عبر وسائل اتصال أكثر تطورا وسرعة، حتى باتت تغطي شعوب الأرض من شرقها إلى غربها، مما أدى إلى زيادة كمها الهائل، فازداد الاهتمام بها عن طريق دراستها، وتأطير أفكارها ومفاهيمها.

أدركت المؤسسات والمنظمات أن نجاحها يعتمد أساسا على معلوماتها، والتي تُعدُّ أهم مورد تمتلكه، الأمر الذي أدى إلى ضرورة تفعيلها في كافة المجالات، وخاصة في إدارة صنع واتخاذ القرارات، فتم وضع نماذج ومداخل واستزاتيجيات لها، ساعدتها في ذلك التقنيات الحديثة في التكنولوجيا والاتصالات، ومكنتها من احتواء كميات هاثلة من البيانات والمعليات، والتي تمثل اللبنات الأساسية لها.

سيجري في هذا الفصل دراسة الملومات والمفاهيم المرتبطة بها ومصادرها، من خلال تقسيمه إلى ثلاثة مباحث: يتضمن المبحث الأول المعلومات والمصطلحات المرتبطة بها، ويتناول المبحث الثاني الملومات وعلاقتها بالمعرفة، وأما المبحث الثالث فيناقش المعلومات وعلاقتها بعدمات.

المبحث الأول العلومات والصطلحات المرتبطة بها

تعد المعلومات من العناصر الضرورية لأي عمل يقوم به الإنسان، فهي أساس لغالبية الأشياء، وتبرز الحاجة إليها في كل أوجه النشاطات الإنسانية، والسياسية، والاقتصادية، والاجتماعية، والعسكرية، والعلمية، والترفيهية.

تميز عصرنا الحالي بما يعرف بظاهرة تفجر المعلومات، وتعني اتساع المجال الذي تعمل فيه المعلومات ليشمل كل جوانب البشرية.

ثُعدُ المعلومات هي القاعدة الأصاصية للأبحاث العلمية المختلفة، ولاتخاذ القرارات السليمة، ونتيجة لقاعدتها الواسعة فقد تطورت مقاهيمها، ونتجت مصطلحات كثيرة ارتبطت بها، لتوسع مكوناتها، ولأهمية موضوعها تم تقسيم المبحث إلى ثلاثة مطاليب: تضمن المطلب الأول مقهوم المعلومات والمصطلحات المرتبطة بها، وتناول المطلب الثاني مكونات المعلومات ومنشأها وخصائصها، أما المطلب الثالث فبحث أنواع المعلومات.

المطلب الأول . مفهوم العلومات والمعطلحات المرتبطة بها

يعود تحليل أصول اصطلاح المعلومات إلى " الأصل اللاتيني للعناصر التي يتألف منها هذا الاصطلاح، فكلمة (Forma) تمني مظهرا، أو رقما، أو صورة، أو إشارة، أو قاعدة، أونهجا. أما كلمة (Formatio) فتمني إبداعا، أو تشكيلا، أو تمثيلا وصفيا. ويأتي الفعل اللاتيني (Formar)، فيستخدم لومنف فعل بمارسه المرب بقصد صياغة، أو تشكيل، أو تصوير؛ أو تمثيل؛ بغرض تعليم الغير، أو تثقيفه، وارشاده وتوجيهه، أو ترسيخ مفهوم.

ويأتي المصدر اللاتيني (in)، ليمنح المفردة اللغوية التي يصاحبها سمة المكان، أو الفضاء؛ أو التعلق بالزمان، أو المظهر. أما إذا حاولنا الإمصاك بتلابيب المعاني التي

يحملها اصطلاح (Information)، والتي تقابلها بالعربية كلمة معلومات. وهذه الكلمة الإنجليزية مشتقة كما أوردنا سابقا من اللاتينية (informatio)، التي كانت تعني في الأصل عملية الاتصال أو مايتم إيصائه".

تعني كلمة (Information) عند البحث عنها في المراجع الإنجليزية العربية بمعنى "المعلومات، المعطيات، البيانات، الحقائق، الوقائع، الإعلام".

لكن إذا نظرنا إلى كلمة (Informatics)، لوجدناها "تعني علم العلومات، أو علم المعلوماتية".

يكشف قاموس الفلاسفة المدرسين محمولات هذا الاصطلاح "نتاخذ سمات أنطولوجية ولها علاقة باصل (ontological)، وإيتمولوجية ولها علاقة باصل الكلمات وتاريخها (Etymologicla). وعلى هذا الأساس فإن هذا الاصطلاح لدى الفلاسفة المدرسين كان دائرة حول إعمال الفكر في تشكيل أطر، وأنساق وصنية، تسهل عملية إدراك عناصر الطبيعة التي تحيط بنا".

ارتبط معنى كثير من الكلمات الإنجليزية دلاليا بكلمة (information)، المعنى كثير من الكلمات الإنجليزية دلاليا بكلمة (knowledge)، بمعنى المعرفة، أو العلم، أو الدراية، أو الاطلاع، و(intellect)، بمعنى الفكر والعقل والنكاء والفطنة وتبادل الأفكار والتي اشتقت منها كلمة(intelligence)، بمعنى الاستخبارات، و(acquaintance)، بمعنى التعرف أو الاطلاع، و(communication)، بمعنى المعلومة المبلغة أو تبادل الأفكار أو الآراء

والمعلومات أو الاتصال بوجهة عام، و (annunciation) بمعنى الإعلام البيان، و(enlightenment)، بمعنى التصوير أو التمثيل، و(enlightenment)، بمعنى التنوير أو التنور".

نعددت وجهات النظر بشأن المعلومات كمصطلح تبعا للجهة التي تتداولها. فيعرفها (Alter): "بأنها بيانات شكلها ومحتواها ملائم الاستخدام المنين"، ويراهه(OBrien)، بأنها: " بيانات حولت لتصبح مفيدة وذات معنى الستخدميها

العنيين اما (Laudon&Laudon)، فيعبر عنها بالبيانات التي تم صيغتها بشكل ذي معنى ومفيد للأفراد ، ويشير درويش إلى أن "استخدام المعلومات يساعد على صنع القرارات الاستراتيجية التي تحقق أمداف المنظمة بعيدة المدى، وعليه فإن هناك كثير من النظم التي بنيت بشكل متكامل ومنتاسق لتجمل المنظمة تسير بنجاه أهدافها".

و يذهب (Gandhi) إلى أن " المعلومات بمكن تطويرها إلى معرفة عندما يتم تحليلها ضمن ثقافة المنظمة". أما غراب وحجازي فيذكر: "إن ثورة المعلومات والتقنية والاتصالات وثورة المعرفة ساهمت في تطوير أسلوب العمل الإداري الذي كان معتمدا على أسلوب التجرية والخطأ والعشوائية في صنع القرارات الإستراتيجية، والاتجاء إلى العمل بالأسلوب العلمي، وبعد تقجر ثورة المعلومات عزا اعتماد المنظمات على معالجة البيانات في صنع القرارات ورفع الكفاءة الإدارية".

ويتفق (Boddy et al)، مع هذا الرأي، حين أشار إليها على أساس كونها: "بيانات ثم معانجتها وأصبح لها معنى وقيمة للمستلم، وأنها ذات صفة ذائية، ولها عدة وجوه، فمن يعدها بيانات يراها الآخر معلومات".

فيما عبر عنها قنديلجي والسامراثي بأنها: "عبارة عن بيانات تم معالجتها بغرض تحقيق هدف معين يقود إلى اتخاذ قرار، وتوصيل الحقائق والمفاهيم إلى الأفراد من أجل زيادة معرفتهم. فهي مجموعة البيانات المنظمة والمنسقة بطريقة توليفية مناسبة بحبث تعطي معنى خاص وتركيبة متجانسة من الأفكار والمفاهيم تمكن الإنسان من الاستفادة منها في الوصول إلى المرفة واكتشافها".

فيما ركز (Fernandez) على مواقع الأفراد في التنظيم، فقال: "إن مجموعة المحقائق قد تعد معلومات أو بيانات اعتمادا على من يستخدمها، فما يعده مدير المستوى الأدنى معلومات، يعدها المدير التنفيذي في الإدارة العليا بيانات". بينما يتبير فاسم على: "أن المعلومات ظاهرة أساسية، ومادة أولية ومورد لا غنى عنه في كافة النشاطات البشرية". لكن بدوي عرفها: "بأنها البيانات والحقائق التي نحصل عليها عن طريق الملاحظة والتجرية، أو التعليم، والتي تتميز عن الأفكار والأراء. وتدقق

هذه البيانات أو تنساب عن طريق فنوات ووسائل الاتصال المختلفة، وتستخدم اليوم الآلات كالحاميات والأجهزة التقنية في ميدان جمع الملومات ومعالجتها".

ين حين وصفها عبد الفتاح بأنها: "هي أي مادة موجودة في حيز الفضاء وفي المجال الحاسوبي، إدخال المعلومات ومعالجتها واسترجاعها وتخزينها واستخدامها بجميع أنواعها النصية والصوتية والتصويرية البيانية، معلومات مفيدة تدل على معنى تحققت نتشجها من خلال معالجة البيانات الخام في نظام حاسوبي، ولها معنى وإفادة، وهي عكس كلمة بيانات".

وعلى الرغم من اختلاف التعريفات لمصطلح الملومات، فقد أشار [Debons] على: "أنها ظاهرة علمية تتضعن أربع دلالات أساسية هي"؛

- أولاً: التعبير عن حالة المعرفة، بمعنى التحول من حالة ذهنية إلى أخرى.
- قائهاً: التعبير عن سلعة، بمعنى تمثيل العالم وما ينطوي عليه من أحداث وأشياء
 وحركات بصورة مادية بمكن تداولها والاستفادة منها.
 - الثا: التعبير عن عملية، بمعنى تحويل البيانات إلى وضع معرية جديد.
- رابعا: انتعبير عن بيئة، بمعنى تطور التفاعل بين المتغيرات والظروف المحيطة بإنتاجها واستخدامها.

تمرف المعلومات كمفهوم أكاديمي: عبارة عن الوثائق والأخبار التي يتم الحصول عليها من المصادر المختلفة، وتشمل الحقائق والأفكار التي يتبادلها الناس في حياتهم العامة، ويكون ذلك التبادل عبر وسائل الاتصال المختلفة، وعبر مراكز ونظم الملومات المختلفة ".

تعني المعلومات في الجانب السياسي، وكما وضعها الرمضاني: "بأنها الأداة النبي من خلالها يتم تحويل البيئة الحركية إلى بيئة نفسية، والتي يتم بواسطتها إدراك الموقف السياسي". تدرس في الجانب المسكري، وكما وضعها كلاوز فيتز: "بأنها مجموعة من المعارف المتعلقة بالعدو وموطنه، وتُعدُّ الأساس الذي نبني عليه أفكارنا وأفعالنا".

اشار قاموس المصطلحات العسكرية إليها على أنها: "تقرير أو وثيقة لم يجري تحليلها من كلّ صنف، وتتضمن تلك البيانات والنتف المأخوذة من المراصد والنقارير والإشاعات والتقارير الجوية والمصادر الأخرى، والتي بتحليلها وتقويمها تنتج استخبارات".

أوجزت مصادر آخرى المعلومات بأنها: "البيانات الغير معالجة أو المعيمة ومن كافة الأشكال، وتتضمن تلك المأخوذة من الرصد، والتقارير، والمخططات والخراشط، والمعادر الأخرى".

تعقدت دلالات المصطلح عندما اقتحمت مادته في نميج العلوم الحديثة، التي ساهمت في إعادة تشكيل معانيه لكي تتلامم مع طبيعة الوظيفة التي تمارسها مفردة البيانات في داخل سلسلة العمليات المعرفية المستخدمة لنقل المعرفة أو تبادلها في كيان كل علم من هذه العلوم، وعلى هذا الأساس أصبحت المعلومات تمثل منحى آخر يشمل ما يأتي:

- أولاً: إشارة أو رمزاً تصف نسعاً محدداً للبيانات، كما في النبضات الرقمية المستخدمة في أدوات الاتصال والحواسيب.
- ثانياً: خاصية ملازمة يتم نقلها بين تعاقب أو مجموعة تعاقبات أو أنساق هيكلية لشيء من الأشياء، مثل التعاقبات الجيئية، أو الرموز الثنائية الرقمية في برمجيات الحاسوب التي ينشأ عنها تأثيرات محددة.
- ثالثاً شيء ما مثل رسالة، أو بيانات ميدانية، أو صورة تسوغ تغييرا ملموسا في إنشاء مفاهيم مشتركة بناء نظري، أو نسق معربة نشا عن خبرة طبيعية أو عقلية.

و من خلال ما ورد أعلاه يصعب، إن لم يكن من المستحيل، حصر كل أو جل محاولات تعريف المعلومات، "فهناك وفق أحد التقديرات أكثر من أربعمائة تعريف للمعلومات، أسهم بها متخصصون ينتمون إلى مجالات مختلفة، وإلى ثقافات ويئات مختلفة ".

وتأسيساً على ما تقدم آنفا فيمكن دمج التعاريف التقليدية مع التعاريف الحديثة، ونستخلص منهما: بأن المعلومات هي عبارة عن المعارف المكتسبة التي تواردت عبر أجيال متعاقبة نتيجة البحث أو التبادل المعربية، وتتكون على شكل حقائق وبيانات أو أفكار وأخبار ذات صلة حميمة بعمليات الاتصال، خزائنها وقاعدتها المادية الحديثة الحواسيب، وتلقي بنشاطاتها عبر عقد الشبكات الرقمية التي يعارسها الإنسان على خارطة مفردات الطبيعة ويحصل عليها كحقائق، فهي نتاج لأعمال بحث وتلقي، وفي حالة تطور وانبعاث يحاول المرء من خلالها إعادة تشكيل مفرداتها الخام ضمن إطار مفاهيمي مشترك، يحقق من خلاله عملية الاتصال بالغير، لترسيخ الإدراك التفاعلي، وتوجيه السلوك نحو السارات المطلوبة.

برزت عدد من المصطلحات مع انطلاقة ثورة المعلومات لها علاقة بمفهوم لمعلومات، وأشار إليها الدكتور عبد الفتاح في معجمه، وتضمن بعض التعاريف التي لها علاقة بتلك الثورة وما آلت إليه.

المطلب الثاني

مكونات الملومات ومنشؤها وخصائصها

تعد المعلومات "ظاهرة كونية أساسية لا نستطيع التعرف على كنهها على وجه ليقين، إلا أننا يمكن أن ندرك أثرها"، وأصبح إنتاج المعلومات وإنشاؤها عبارة عن صناعة لها سوق كبير لايختلف كثيرا عن أسواق السلع والخدمات، وللوقوف على مكونات المعلومات ومنشئها وخصائصها سيتم تقسيم المطلب إلى ثلاثة فروع: يتضمن الأول مكونات المعلومات، ويدرس الثاني منشأ المعلومات، ويبحث الثالث خصائص المعلومات.

القرع الأول

مكوتات المعلومات

تعدُ الحكينونات المعلوماتية هي المحل الذي تتم في بيئته سلملة من العمليات والمعالجات الرقمية، وتنشأ عنه، أو ترتبط، به مجموعة من وشائج الارتبطات والتفاعلات مع كينونات أخرى، أو مع عناصر أخرى، لتنتج عنها مستويات معرفية جديدة في عملية لاحقة، وبصورة عامة "تنقسم الكيانات المعلوماتية التي تعد مورداً للمعرفة في فضاء المعلومات إلى ثلاث مستويات":

- اولاً. المستوى الأول: ثَمناً البيانات هي المعطيات البكر، والأرهام والأصوات والجسور المرتبطة بالعالم الواقعي، "ويحتمل فيه أحداث وأفعال وتغيرات، وهي الحاضنة الأساسية المعليات أرقى تنبثق عنها نتيجة معالجة بكل أشكالها".
- ثانياً. المستوى الثاني: تشكل المعلومات كل أنواع البيانات والحقائق التي تم تجميعها بالملاحظة، أو المراقبة، أو التدوين مسموعة كانت أم مرثية وتمتاز بكونها قابلة للمعالجة بتقنيات الحاسوب والأليات المعلوماتية المتاحة، فتحول إلى خطاب يحمل دلالة معرفية قابلة للتفسير والتداول.
- قائلاً. المستوى الثائث: تكون المعارف حصيلة تقطير للبيانات، والمعلومات لإنتاج قواعد منطقية تصلح للتوظيف في تجاوز عقبات معائلة، أو توليد سلوك ذكي يتسم بالخبرة والحنكة في معالجة المواقف، وتشمل عملية توصيف المرفة اختزان المقردات، واختيار الآليات المناسبة لمعالجة البيانات والمعلومات، وفق شبكة العلاقات والقواعد التي تربط بين هذه المفردات في أنموذج معلوماتي تتكامل فيه الأواصر القائمة بين هذه المفردات، وبشكل يوفر بيئة برمجية متكاملة تمتلك القدرة على صنع القرار، وتقوم معتوياته باستثمار قاعدة المعرفة في تحقيق الأهداف المحددة له.

القرع الثاني

منشأ الملومات

تعد الملومات منتجاً ملازماً لحياة الإنسانية منذ وجودها، فكل عمل بشرى هو منتج ومستهلك للمعلومات، وتعد من الموارد الأساسية في العصر الحديث ظلت المعلومات ملاصقا لكل فعل، ويصعب فصلها، حتى أدركت حقيقتها على أنها عنصر قائم بذاته، ويمكن فصلها عن أساليب العمل، ويعود الفضل إلى الوسائل الاكترونية الحديثة في تعميق هذا الاتجاه، مما ولد ثورة الملومات والتكنولوجيا والاتصالات، فترافقت الاتجاهات الثلاثة في وقت واحد، وعندما نسأل من أين تنشأ المعلومات ومصدر الحاجة إليها ؟ فالإجابة على السؤال "تبين أن المعلومات هي فكر إنساني يستند على أربعة عناصر هي: الموجودات، والأحداث، والملاقات، والمفاهيم".

تحتاج الموجودات إلى المعلومات من أجل تصنيفها. فالأحداث يصاحبها فيض من المعلومات يشير إلى أزمتها، وأمكانتها، وشواهدها، وفعالياتها، وعواقبها، ومن شارك فيها وتأثر بها، ولكن العلاقات تحتاج إلى المعلومات لتحديد طبيعة العلاقة، والأطراف المتفاعلة معها، ونطاق تداخلها، وشروط وجودها من عدمه، وأما المفاهيم، فالمعلومات هي مادتها المخام التي تستخلص منها بني هذه المفاهيم.

تزداد القدرة على توليد الملومات "كلما زادت عقد المجتمع، وتنوعت أنشطته، وتسارع إيقاع أحداثه، وزاد معدل استهلاكه إياها أيضا، وتعبر ظاهرة انفجار الملومات صدى لهذا انتعقد والننوع والتسارع" نتج عن هذه الظاهرة استحداث الكثيرمن المرادفات حول المجتمع الذي نعيشه، أونتطلع عليه وهو ما يسمى اليوم بمجتمع الملومات.

قام مجموعة من الفلامنفة ومؤرخي التكنولوجيا وعلماء الاجتماع بصياغة مصطلح مجتمع المعلومات، وأضافوا إلى معجم العصر قائمة من الأسماء، "وبدأت مع الألفية الثالثة، ومن أكثر المرادفات دلالة وشيوعاً: مجتمع ما بعد الصناعة، ومجتمع ثورة المعلومات، ومجتمع الموجه الثالثة. وأول من صاغه دانيال بيل". وريما قد سبقه (الان تورين) عالم الاجتماع الفرنسي، "وأحد أقطاب المدرسة البنوية في محاولته

كشف اتساق التموذج الاجتماعي وتحليل الطبقية في المجتمع الحديث".

اما المرادف الثاني فيمكن " اعتباره النظير الفاسفي لسابقه ذي الطابع التكنولوجي فرانسو ليوتار، الذي يرتبط فيه موضوع بحثنا. ويظهر تغير طبيعة المعرفة وآليات إنشائها وإنتاجها وتواصلها داخل المجتمع على أثر انتشار الكمبيوتر، ونظم المعلومات ".

يعد الياباني ماسودا الذي قدم دراسته الشهيرة

(عن مجتمع المعلومات عام2000)، "وطرح فيها تصوره عن تحول مجتمع الهابان إلى مجتمع مغاير بشدة، نتيجة النشأة الجديدة لمجتمع المعرفة والمعلومات، والتي جعلته مغايرا في اشكال تنظيماته ومؤسساته وصناعاته، وأدوار أفراده وحكامه، ونسق القيم والمعايير التي تولد الآلهات، وتحكم العلاقات بين الأفراد والجماعات والمؤسسات داخل المجتمع".

تكلم الفين توفار عن حركة الارتقاء الحضاري مبشرا بقدوم موجه ثالثة - بعد موجتي الزراعة والصناعة - تحمل في طياتها انماطا جديدة للحياة، "من أبرز ملامح هذا النمط المجتمعي الجديد استخدامه مصادر طاقة عتنوعة ومتجددة، وطرق إنتاج جديدة، أساس قيامها هو ثورة المعلومات: تضفي على علاقات مؤسساته اختلافاً حاداً عن تلك التي عهدناها خلال الموجة الثانية".

أصبحت بعض الاصطلاحات التي رافقت نشأة المطومات وثورتها جزءًا من مسيرتها ضمن ثقافة المجتمع العامة، وعلى سبيل المثال لا الحصر: عصر الكمبيوتر، ثورة الإلكترونيات، انفجار الملومات، ثورة الملومات، ثورة العلم والتكنولوجيا، ثورة الاتصالات، عصر اقتصاد المعرفة.

الفرع الثالث

خصائص الملومات

حدد بعض الباحثين ومنهم (McGarry) في عقد الثمانينات من القرن المضي بعض الخصائص للمعلومات منها:

- أولاً: أنها أقرب للترادف مع الحقائق.
- ثانياً: لها تأثير تحويلي، أو تدعيمي على ما يعرفه الإنسان
 - 💻 🛂 ثالثًا: تستخدم كعامل مساعد 💃 اتخاذ القرارات.
 - وابعا: هي حرية الاختيار للإنسان.
 - خاممیاً: هی عنصر ضروری لل مواقف الاختیار.
 - سادساً: هي المادة الخام التي نستخلص منها المعرفة.

شرأت الخصائص الجديدة للمعلومات

تعد التطورات المتسارعة التي امتازت بها الملومات؛ والفضاء الملوماتي الذي ترتكز جذورها في تربته غير المرئية، جعلها تثمر بخصائص كثيرة نجمل بعضها بما يأتي:

أولاً: خاصية التميع والسيولة: ثُمدُّ الملومات ذات قدرة هائلة على إعادة التشكيل والصياغة، ويمكن تمثيل الملومات نفسها في صورة قوائم، أو أشكال بيائية، أو رسوم متحركة، أو أصوات ناطقة، وتستغل أجهزة الإعلام بشكل أساسي ودائم، وتظهر خاصية الميع والسيولة في رسائلها الإعلامية، وتتلون بزتها بما فيه مصلحة المعلن أو المهيمن.

ثانياً: المعلومات قابلة للمشاركة: تكمن خاصية المعلومات كموجودات في قابليتها للمشاركة بين أي عدد من الأشخاص، أو مناطق التجارة والأعمال، والمنظمات والمؤسسات، ولا يوجد أي تلازم منطقي لحصول نقصان من قيمتها بالنسبة لمستثمريها كنتيجة لتعدد استخداماتها. يمكن أن تكون الموجودات المعلوماتية بحورتك، وحوزة الغير، وينفس الخصائص الذاتية والوظيفية، والفرق بينهما هو

اختلاف اللغة، "وتؤدي عملية المشاركة في المعلومات إلى مضاعفة فيمنها؛ وكلما ازداد عدد الأشخاص الذين يستخدمونها، ازداد ثراؤها الوجودي، وعمق توظيفها المعرفي، وازداد حجم المنافع الاقتصادية المستخلصة منها، ومن يمثلك المعلومات الأفضل، سيمتلك فرصة النقوق على الغير، وخاصة المعلومات المهمة، والتي يتم حصرها وراء جدار معلوماتية، ومنع الغير من الوصول إليها، ولا تتوقف المعلومات بخاصية المشاركة بحسب، بل في خاصية المضاعفة والتحكرار".

قالثاً: تتسم المعلومات بتوسع تقنيتها وأهمية ركائزها: أصبحت المعلومات وتقنيتها تمثل البنيان والركائز الأساسية للتنمية الصناعية والزراعية والسياحية والاجتماعية وانتعليمية والثقافية، والتي تعتمد على تزايد المدخل التقني في الأداء، وبروز تأثيرها. "ومن نتاجها انتشار استخدام الإنسان الآلي (الروبوت) في الإنتاج الصناعي والحجز الآلي التلقائي في المواصلات والفنادق والمطاعم. كما أن مجالات الأمن والدفاع عن الدول والأمم في عصر ثورة المعلومات يعتمد مباشرة على تكنولوجيا الفضاء واستكشاف المعلومة واستقرائها وتحليلها واستنتاج مؤشرات مفيدة منها".

رابعا: قابلية نقلها عبر مسارات محددة: يمكن نقل المعلومات بعدة طرق، أو ما يطلق عليه بالانتقال الموجه، أو بثها بشكل اعتيادي على المشاع لمن يريد استقبائها، فهي تمتاز بالمرونة أثناء عملية نقلها.

خامساً: تتسم العناصر المادية بالندرة، وهو أساس القتصادياتها، وتتميز المعلومات بالوفرة، فيسمى منتجوها وضع قيود عليها لتخضع لقوانين المرض والطلب.

سادساً: تزداد قيمة المعلومات بزيادة حجم استخدامها: لا تماني المعلومات أي استهلاك، كما تعاني الأجهزة المادية، وتزداد قيمة المعلومات كلما زاد حجم استخدامها، ولهذا السبب هناك ارتباط وثيق بين معدل استهلاك المجتمعات للمعلومات، وقدرتها على توليد المعارف، "لذا فإن هناك مسألة جوهرية أخرى لا بد من ذكرها، وهي ترتبط بقدرة صناع القرار على قراءة المعلومات، وسبر معتواها المعرف، لأن نوعية القرار المصنوع يعتمد على دقتها وموضوعيتها، وقدرة صانع القرار

على تفسيرها، وتوظيفها لاتخاذ القرار الصائب للحالة المطروحة أمامه".

سابعاً: المعلومات قابلة التلف والاندثار: تكون المعلومات عرضة لتلف، أو الفناء مع مرور الزمن، شأنها مثل بقية الموجودات الاقتصادية، وتعتمد سرعة فقدانها للقيمة الكامنة بمفرداتها، وتمتلك عمراً مثمراً وبعداً زمنياً عند المستوى العملياتي، وتقتصر قيمة المعلومات على أحدث البيانات التي تخص الدراسة، وتطرح المنظمة المعلومات التي تجاوزت البعد الزمني لصلاحية استخدامها.

ثامناً: تزداد قيمة المعلومات بزيادة دفتها: "كلما كانت المعلومات دفيقة تصبح أكثر فائدة وذات قيمة أعلى، ويعتمد مستوى الدفة في البيانات لحد كبير على طبيعة المعلومات والآلية المقترحة لاستخدامها". يجب أن تكون بعض أنواع المعلومات دقيقة بنسبة (100٪)، لأنه يعتبر مطلب أساسي لصحة استخدامها، كما في الأمور المتعلقة بصحة الإنسان وسلامته، أو في عمر المحركات الخاصة بالطائرات والسفن الفضائية، بينما تقل الدقة لبعض المعلومات إلى مستوى أدنى كما هي الحال مع المعلومات الني تسير دفة الأمور اليومية.

تاسعاً: الشك في المعلومات: يشوب معظم المعلومات درجة الشك وعدم اليقين، إذ لا بمكن الحكم إلا على بعضها بصفة نهائية، لكن يجب أن لا ننظر إليه كدليل على عدم كفاية المبادئ العلمية، أو عدم صحة الافتراضات، أو عدم دقة أجهزة التقامل المعلومات، أو عدم صفاء قنوات تبادلها. وبدد ديفيد هيوم أي أمل للعلم حينما قال: "لا يمكن الوصول إلى اليقين، فأقصى ما تستطيع قوانين العلم ونظرياته أن تدعي هو انها احتمالية وتفرض الدوافع النظرية والعلمية ضرورة أن تجمع نظم المعلومات بين القدرة على التعامل مع القاطع والمحتمل، مع الواضح والملتيس، مع الحدث والعقل، الحدود الفاصلة ومناطق الضلال المتداخلة، وان نطبق ما يوصي به الحدث والعقل، عندما لا تجدى القواعد والمبادئ حلا قاطعا.

عاشراً: سهولة نسخ المعلومات: إن أهم ما يميز المعلومات هو سهولة نسخها، ويستطيع مستقبل المعلومة نسخ ما يتلقى من معلومات بوسائل ميسرة للغاية، ويشكل ذلك عقبة كبرى أمام تشريعات حماية الملكية الخاصة للمعلومات.

حادي عشر: تزداد قيمة المعلومات عند انضمامها إلى معلومات آخرى: عند انضمام معلومات إلى معلومات أخرى: عند انضمام معلومات إلى معلومات من نوع آخر، ريما سنتنج معلومات ذات فيمة عليا، فحينما تتطابق معلومات المصادر، أو المتعاونيين مع التصوير الجوي بخصوص هدف من الأهداف العسكرية، تعد معلومات المصدرين مهمة بحد ذاتها. وستصبح المعلومات المستحدثة من خليطهما المتجانس بالغة الأهمية من منظور عسكري. ولا يمكن في كثير من الأحيان إدماج البيانات والمعلومات وتوحيدها في قالب منطقي سليم، دون تبني سياسية محكمة ترتكز على آلية ذات دلالة عملية، وتترجم فيها المتغيرات المتباينة ظاهرياً لتصبح صورة واضحة لاستثمار الواقع.

وتأسيساً على ما تقدم، يمكن القول أن الملومات ظاهرة أساسية ومستمرة تدخل في أي نشاط بشري أيا كانت طبيعته. تحدد الملومات علاقة الإنسان بخالقه، وعلاقته بمجتمعه وبيئته، وعلاقة المجتمعات مع بعضها في السياسة والاقتصاد وإدارة المصالح. تستمر المعلومات في حالة تطور ونمو خصائصها، ومادام هذا المصطلح يتفاعل مع الفضاء المعلوماتي فلا تتحدد خصائصه ضمن هذه الفترة الزمنية، وسينتج عنها خصائص أخرى تتفاعل مع الأجيال القادمة.

المطلب الثالث

أثواع الملومات وممنادرها

الفرع الأول: أتواع الملومات

تختلف طبيعة جمع المعلومات باختلاف المعلومات المطلوبة. فوزارة الدفاع مثلاً تحتاج إلى معلومات عمكرية عن دولة الخصم (قواتها، تعبئتها، تدريبها، تسليحه، جغرافيتها. . . .). وتحتاج وزارة الخارجية إلى معلومات سياسية، بينما تحتاج وزارة العلوم والتكنولوجيا إلى معلومات علمية، أما رئاسة الدولة فإنها تحتاج إلى كافة المعلومات التي تتعلق بالجوانب السياسية والعسكرية والاقتصادية والاجتماعية

والتكنولوجية والمعلوماتية. . . " ويمكن تقسيم المعلومات طبقاً للمستوى الذي يحتاج اليهاء إلى":

أولاً: المعلومات الإستراتيجية: وهي المعلومات التي يجب توفرها لخدمة متخذ القرار على المستوى الاستراتيجي السياسي/السبكري. وعدم تقدير أهميتها يسبب خطأ في عملية اتخاذ القرار، ومن الأمثلة التاريخية خطأ الإدارة الأمريكية في تقييم طبيعة مسرح العمليات، وتوقع الأحداث والمستجدات الدولية: عندما قررت التدخل في فيتنام، مما كلفها خسائر مادية وبشرية كبيرة، وكذلك الخطأ الذي وقع فيه الاتحاد السوفيدي سابقا، عندما قرر التدخل الباشر في أفغانستان.

تتضمن المعلومات الإستراتيجية " كافة المعلومات السياسية والاقتصادية والاجتماعية الواجب توفرها إلى متخذى القرار، إضافة إلى المعلومات التالية ":

- ا) طبیعة مسارح العملیات.
- ب) القوة العسكرية والقدرة القتالية للقوات المسلحة المادية، أو المحتمل أن
 تواجهها قواتنا، ومدى احتمالات استخدامها لأسلحة التدمير الشامل.
- ج) القدرة القتالية للقوات المسلحة الصديقة، والتي يمكن الحصول على تعاولها
 فترة الحرب.
 - د) معلومات عن التطور التكنولوجي في النسليح، ووسائل التدريب.
- ه) معلومات عن تطور تكنولوجيا الاتصالات، ودورها في وسائل القيادة و السيطرة.
 - و) الأحداث والمتغيرات الدولية في المنطقة.
- ز) الموقف السياسي الداخلي في البلد الخصم -- درجة استقراره -- العلاقات بين الأحزاب السياسية، وعلاقة الشمب بها، وعلاقتها مع القوات المسلحة، والبرامج السياسية.
- لاتجاه العام للسياسية الخارجية للحكومة الخميم طبيعة علاقتها مع دول
 أخرى: المعاهدات والاتفاقيات التناقضات بين الدول والأحلاف

ثانياً: المعلومات العملياتية: هي المعلومات الضرورية اللازمة لتخطيط وإدارة العمليات، وتشمل:

- أ) معلومات عن الأرض والطقس، وتأثيرها على العمليات العسكرية.
- ب) تأليف وانفتاح قوات الخصم الرئيميية وقوات الاحتياط، ومناطق انفتاحها
- منكز القيادة والمبيطرة للخصم، وعقد المواصلات الهمة، والأهد ف الحيوية ضمن ساحة العمليات.
- د) المنشآت والمناطق الإدارية، وخطوط المواصلات، ومصادر الإسناد اللوجستي.
 ثالثا: المعلومات التَعبويّة: وهي المعلومات التي تخدم قادة التشكيلات والوحدات، وتشمل:
 - أ) طوبوغرافية الأرض و تأثيرها على العمليات المسكرية.
 - ب حجم وتنظيم وتسليح العدو واحتياطه.
 - ج) مستوى تدريب القادة والقيادات والقوات، وأماكن تمركزها.
 - د) نوعية التسليح المتيسر لهذه القوات وخصائصها.
 - نوايا العدو في استخدام أسلحة التدمير الشامل.

الفرع الثاني

مصادر الملومات

تعد المعلومات بأنها كافة الأخبار والمواد والوثائق التي يتم الحصول عليها من المصادر المختلفة، لذا فإن المعلومة لها ارتباط بالمصدر، وله الدور الكبير في إيجادها ونقلها.

المصدر: "هو أصل الكلمة التي تصدر عنها صوادر الأفعال وتفسيره، والمصادر كنت أول الكلم، كقولك الذهاب والسمع والحفظ، فنقول ذهب - ذهاباً، وسمع سماعاً، وحفظه حفظاً. والمصدر "هو من مصادر الأفعال ومستمر في فعله".

عرف المصدر في العصر الحديث بأنه المنبع الذي تأخذ منه المعلومات. وعند جمع هذه المعلومات من مصادرها المختلفة، وإجراء عملية الدمج والتقاطع عليها، وإخضاعها لعملية التقويم والتفسير، ستصبح هذه المعلومات حقائق، أو معارف، ويجب أن توثق وتثبت في كتب ونشرات، أو أقراص الكترونية أو شرائح سمعية وبصرية، وما يطلق عليه بوعاء المعلومات.

يمد الوعاء: "هو ظرف الشيء، وجمعه أوعية، ووعي الشيء في لوعاء أي جمعه فيه". وفي الشيء في العلم) ؛ أراد النكتاية عن محل العلم وجمعه، فاستعار له الوعاء، والوعاء أشمل من المصدر، والصدر "اشتق من الفعل ووضعت مشتقاته في وعاء".

يشمل مصدر المعلومات عرسل المعلومات، أو الشخص المسؤول عن إيصال المعلومات، وهذا لا يكفي من دون تدخل عناصر أخرى من قنوات أو وسائل الاتصال. لذا فإننا نرى أن قناة الاتصال المستخدمة في حقل الاتصال هي قرب دلالة على عبارة المصدر المستخدمة في حقل المكتبات والمعلومات.

تمثل مصادر المعلومات "جميع الأوعية والوسائل، والمعنوات التي يمكن عن طريقها نقل المعلومات إلى الجهة المستفيدة منها منذ نشوثها وحتى عصرنا الحالي؛ ويعني هذا في مجال علم المكتبات والمعلومات كل ما يمكن جمعه، أو حفظه وتنظيمه، واسترجاعه بغرض تقديمه إلى المستفيدين".

ويمكن أن تكون مصادر الملومات بأنها: " نظام اتصال في أي وسط يعتمد على فنتين أساسيتين من مصادر الملومات، قد تكون إحداهما وثائمية تمد المستفيدين بالملومات سواء كانت في المكتبة أو في أحد مراكز الملومات، أو كحزء من خدمات الملومات، والأخرى غير وثائقية، أو ما تعرف بالشخصية أو الغير رسمية، والتي تمثل فرد أو هيئة لديها القدرة على إعطاء ردود موثق فيها للإجابة عن الاستفسارات العلمية أو التقنية".

ويرى آخرون أن مصادر الملومات "تشمل كافة المواد التي تحنوي على معلومات بمكن الإفادة منها لأي غرض من الأغراض". لكن التطورات الكبيرة في

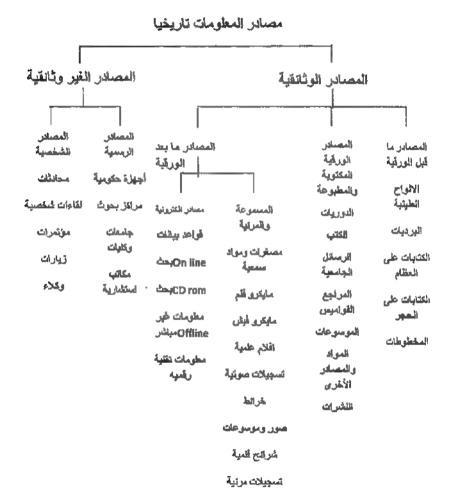
مجال النشاط العلمي التي حدثت في القرن العشرين "أنعكست على إيجاد مصادر تكون أقل كلفة وأكثر استيمابا للمعلومات، لحل مشاكل المكتبات ومراكز المعلومات".

تعد العمليات الفنية الحديثة المتبعة لجمع المعلومات من مصادرها وررسالها إلى مراكز المعلومات من الأمور المهمة في العصر الحالي، نظراً لما تقوم به من اختيار وتجميع وتحليل المعلومات باعتبارها مسؤوليات أساسية، وتركز على التكشيف والاستخلاص والإفادة منها في مراكز المعلومات.

اختزلت المسافات وفتحت أفاق جديدة بين الإنسان وتقنيات الأجهزة الحديثة مع بداية ثورة المعلومات وولادة علوم جديدة في أرحام العلوم التقليدية المعروفة وظهور التخصص الموضوعي والتداخل مابين العلوم ناهيك عن ظهور الحاسبات في الجيل الأول عام (1948 م) وما رافقها من تطورات في صناعة وتطور وسائل الاتصال عن بعد والتي ربطت بقاع العالم بعضها بالبعض عبر شبكة من الاتصالات للمعلومات السمعية والبصرية والنصية، وتمكن فكر الإنسان المبدع من تحويل الكلمات المكتوبة إلى إشارات فياسية تتناقلها الكتوبة إلى إشارات ومية تتعامل مع الحاسبات، وإلى إشارات فياسية تتناقلها وسائل الاتصال المملكية واللاملكية. وأصبحت المعلومات أكثر إتاحة وتتوعت كمياتها وأوعيتها، وصارت مصادر المعلومات التقليدية في المكتبات لا تسد ولا تشبع حاجات المستفيدين، واتجهت الأنظار إلى خارج أسوار المكتبات، واتخذت المعلومات المعلمة ورأسمال جديد وبات التعامل معها كمورد استراتيجي في الحياة الاقتصادية مما جعلها أن تتأقلم وتتواءم مع بيئة تكنولوجية جديدة قادرة أن تابي الاحتياجات المتعددة والمتنامية للمجتمع.

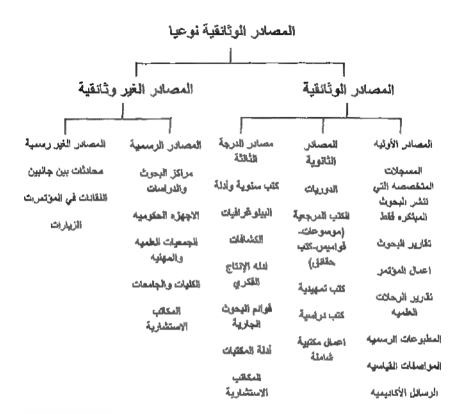
تعددت أشكال مصادر المعلومات التي جاءت عبر مراحل التاريخ غمنها: "قد تكون وثائقية رسمية، أو غير رسمية، وغير وثائقية صادرة من جهة، تعتمد تلك الجهة المسؤولة عن إصدارها، سواء كانت حكومية، أو منظمات إقليمية أو دولية. إلا أن هذه المصادر يمكن تقسيمها مادياً وعبر التاريخ إلى نوعين". أحدهما يمثر الحالة التاريخية لمصادر المعلومات، وأما الثاني يمثل التطور النوعي لها، والشكلين (2، 3)

الشكل (1) يوضح مصادر وأوعية الملومات عبر مراحل التاريخ



نقلاً عن د. عامر، مصطفى ابراهيم، د. فاضل ريحي، د. إيمان السامرائي: مصادر العلومات 2000 ص 16 - 21

الشكل (2) التطور النوعي لصادر الملومات



نقلاً عن المصدر د. محمد فتحي عبد الهادي: مقدمه في علم الملومات، 1984. ص84

نتواجد مصادر عديدة للمعلومات في عصرنا العالي، منها: "الدوريات، والحكتب، وتقارير البحوث، والبيانات، والأوراق المقدمة إلى الندوات والمؤتمرات، والرسائل الجامعية، وبراءات الاختراع، والمعابير الموحدة، وكذلك النشر المصعر، وهو ما يعني إعادة تسجيل النصوص المكتوبة على هيئة كتب ودوريات في شكل مصغر، أو جبل معلومات جديدة في شكل مصغر، مثل الميكروفام، والميكروفيش، والشرائح، والأشرطة، والأقراص، وغيرها".

حقق استخدام الميكروفلم وحده في مراكز المعاومات الإعلامية وفرأ يصل إلى مابين 95~ 99٪، من الحيز المطلوب لحفظ المعاومات، كما أدت الطفرة الهائلة لانتاج المعلومات إلى طفرة مشابهة في مجال تخزين المعاومات واسترجاعها، أكما استخدم الحاسب الألكتروني في تحقيق التوحيد القياسي لمقاسات صور الوثائق بعد فترة من المعانات بسبب تباين أحجامها، وقد انخفضت كلفة التخزين، وارتضت سرعة استرجاع المعلومات إلى قرابة 10٪ في السنة الواحدة.

توهر الأقمار الصناعية كمّاً كبيراً ومنتوعاً من المعلومات التي تفيد في كاهة مجالات المتنمية بشكل مباشر، ويدونها لا تستطيع أي دولة نامية أن تخطط على نحو همال لبرامجها التنموية المختلفة، "وغالبا ما نتاح المعلومات من هذه المصادر بسهولة للشركات التابعة للدول المتقدمة، وتحجب المعلومات الهامة عن الدول النامية".

يمكن إضافة مجموعة من المصادر الحديثة في الوقت الحالي للحصول على المعلومات، إضافة إلى ما ورد آنفا، "وتشمل مصادر جمع المعلومات الحديثة ما يأتي ":

- أ. المصادر السرية: وهي تلك المصادر التي تقوم بجمع المعلومات بطريقة سرية،
 ويمكن تقسيمها إلى ما يأتى:
- 1) مصادر الخدمة السرية البشرية: هم مجموعة من الوكلاء المتدريين والمحترفين، الذين يعملون في منظمة سرية، واجباتهم تمثل حجم العمل الخاص الموكلين به للحصول على المعلومات السرية، والتي تشمل الجوانب (المسكرية السياسية الاقتصادية. إلخ)، والتي تحكشف نوايا الدول المستهدفة، والتي يصعب الحصول عليها بطرق أخرى.
- 2) مصادر الخدمة الفنية، وتشمل: أجهزة الاستطلاع اللاسلكي، واللاسلكي الفني، والراداري السوقي، والاستطلاع الجوي المدوقي، والاستطلاع العميق، والاستطلاع الفضائي.

ب. المسادر العانية: هي المسادر المكشوفة التي يمكن الاعتماد عليها في جمع المعلومات من خلال نشاطات هيئات مختلفة (الملحقيات العسكرية، والتحاريه، والبحرية، والمجوية، والثقافية - وزارة الخارجية - وزارة الإعلام. إلخ)،

وتشمل:

- 1) المطبوعات: (منحف مجلات كراسات أبحاث. . . . إلخ).
- محطات الإذاعة والتلفزيون: (خطابات المسؤولين البرامج الخاصة.
 إنخ).
 - الاستعراضات والتمارين والناورات العسكرية.
 - 4) المارض: (المسكرية العلمية التجارية الثقافية. . . إلغ).
- 5) مصادر علنية ذات طبيعة خاصة، وتشمل: (المحادثة الاستماع والتنصيت المراقبة البصرية الزيارات الرحالات وسائل الإعلام).

وتأسيسا على ما تقدم، فإن المعلومات مهما تعددت تعاريفها ومفاهيمها والاصطلاحات التي ولدت، وستولد عنها في المستقبل، ومصادرها، وأوعيتها، ونشأتها، وتعدد خواصها، فإنها في النهاية هي العنصر الأساسي الذي يحتاج إليه صانعوا ومتخذو القرارات في كافة الجوانب؛ السياسية والاقتصادية والعسكرية والتكنولوجية.

أصبحت المعلومات ذات أهمية بالغة في عصرنا الحالي، الذي تشن فية الحروب المعاصرة، ولم ثعد تدخل في بأب التكتيك، بل في باب الإستراتيجية الهامة والخطيرة، والمعلومات المطلوبة تشمل: المعلومات الإستراتيجية المتعلقة بالجوانب السياسية والاقتصادية والعلمية والجفرافية المسكرية والمواصلات، والعوامل النفسانية والاجتماعية وأعمال التخريب المادي والمعنوي، والمعلومات المتعلقة بالقوات المسلحة للخصيم.

تعد المعلومات هي العنصر الأساسي في كل شيء، فهي عبن القيادة وأذنها، فبموجبها ترضع الخطط الدقيقة، وتقاد الأمة إلى شاطئ الأمان لتحقيق أهدافها وبناء محتمعها بالطرق العلمية السليمة.

ينتج عصر المعلومات تأثيرات اجتماعية ونفسية واخلاقية وقانونية.....الخ. فسيل المعلومات يؤثر على الانسان وعالمه الروحي وثقافته الشخصية وسلوكيته على نمط استهلاكه وانتاحه.

تعمل مخرجات ثورة المعلومات الجديدة على إعادة وتوزيع واكتساب واستثمار المعلومات بين الناس، وتخلق أوضاعاً جديدة بينه حسب موقعهم في بيئة المعلومات وشبكاتها وقنواتها.

تنشأ الحاجة إلى إعادة النظر في مفاهيم الديمقراطية المعروفة تقلينباً، وتزداد الحاجة إلى استيماب الديمقراطية المعلومة كمفهوم ووعي وممارسة، وتبرز إلى السحة مسألة الدور والتأثير الذي يمكن أن تقوم بهما المعلوماتية ويتماشى مع تقنيات المصر الحديث وأثره على المجمتع.

يتوسم عصر المعلومات بتيارات واتجاهات ايديولوجية تميزه وتنسجم معه ايضاً، وهذه السمات والتوجهات تلتقي في نظريات المجتمع الصناعي والمجتمع المعلوماتي وتتناغم فيما بينهما ضمن نظريات الحداثة ومابعدها والتي معاهدت على طرح لخيارات والبدائل لتطور الإنسانية والبشرية من منظور كوني و كتسابها طابعاً اعلاميا شاملاً، واخذ المجتمع يوصف ويوسم على الأغلب باعتبره مجتمع معلومات يركز اهتمامه على المراحل الحديثة والمعاصرة والتي تعطي دوراً للمعرفة والعلم والمعلومات ركناً اساسياً في صياغته واعتباره من الأركان الأسدسية في المنظومات الفكرية الاجتماعية المعاصرة.

المبحث الثاني الملومات وعلاقتها بالمرفة

رافقت المعرفة منذ القدم المعلومات، وتحدث عنها الفلاسفة والمفكرين بمختلف الأطياف البشرية، وأكد عليها القرآن الكريم والأحاديث النبوية الشريفة، وكان لها الدور المؤثر في تطوير المجتمعات وبمختلف الجوانب الإنسانية.

دخل العالم عصر ثورة العلومات، والتي غطت نشاطاتها كافة أرجاء المعورة، وتفاعلت مع كافة العناصر التي رافقتها، والمعرفة هي جزء من تلك العناصر، لذا نجد أن المعلومات قد دخلت عنصر رئيسيا في فهم مصطلح المعرفة، وأن تقسيم المجتمعات وفق المراحل التطورية عبر العصور التاريخية بأشكالها الثلاث (الزراعية - الصناعية - المعرفية)، إلا لتشخيص المستوى المعلوماتي والمعرفي لتلك المجتمعات، وبينما تميزت معلومات المجتمع الزراعي بالبساطة والقلة، والتي تم مناقشتها في الفصل الأول، إلا أنها وضعت القواعد والأساسيات لاتساع وتوافر المعلومات والمعرفة ذاتها، وهي التي نقلت العالم إلى المجتمع الصناعي، وإن ازدياد هذا الانساع والتوافر هو الذي حقق الانتقال الفعلي إلى مجتمع ثورة المعلومات، أو ما يطلق عليه مجتمع المعرفة. فالمعلومات هي المادة الأولية الأماسية وبمرتها هي المعرفة.

استخدم مصطلح المعرفة بصورة واسعة، وجاء نتيجة لتراكم معلوماتي نشأ بخواص متطورة لا تحتاج سوى بدل الجهود من أجل تنظيمه وتوظيفه، وبما يجعله أكثر تيسيرا وفاعلية وكفاءة. ولكي يحاط موضوع المعرفة وعلاقته بالمعلومات وما لهما من علاقة في عملية صنع واتخاذ القرار بشعولية أكبر، فلابد من تصنيفه من قبل الباحث إلى ثلاثة مطالب: يشمل المطلب الأول مفهوم المعرفة وأهميتها، ويحث المطلب الثاني المعرفة كحقيقة معلوماتية وعلمية، أما المطلب الأخير فيدرس المعرفة ودورها في صنع واتخاذ القرار.

المطلب الأول مفهوم المرفة وأهميتها

وجد الباحثون المتخصصون في دراسة موضوع المعرفة مفاهيم كثيرة لها، وخاصة بعد ظهور الثورة التكنولوجية في القرن التاسع عشر، وتعرزت حلال القرن العشرين.

تطورت تلك المفاهيم التي تتعلق بمصطلح المعرفة بعد ثورة المعلومات، وقد أدلى كثير من الباحثين المتخصصين في تعميق مفهومها الجديد.

عرف (Turban&potter) المرفة على أنها: "المعلومات التي يتم تنظيمها ومعالجتها لنرض الفهم، والدراسة، والمارسة، والتعلم، ومن ثم التطبيق في الأعمال، أو لحل المشكلات وانجاز العمل". لكن (Fernandez) ينظر إلى المرفة على أنها؛ "اختلاف عن البيانات والمعلومات بنظرتين: الأولى تعد المعرفة في المستوى الأعلى في المهرم الإداري، ثم المعلومات في المستوى المتوسط، فالبيانات في المستوى الأدنى، وبهذا فإن المعرفة نكون ذات فيمة أعلى من الاثنين. أما الثانية فتعرف المرفة بأنها الاعتقاد المسائد للملاقات حول المفاهيم ذات الملاقة ضمن نطاق محدود. فالمعرفة تسعد في النائج المعلومات من البيانات، المعلومات ذات القيمة الأكبر من معلومات ذات قيمة أقل".

فيما يشير(Daft)على أنها "خلاصة العلومات المستحصلة بعد أن جرى ريطها بمعلومات أخرى تم تحليلها، وتفسيرها، ومقارنتها بما يراد معرفته".

لدكن دروش عرفها: "بأنها مجموعة مستخلصة من الملومات، مرتبطة بمجموعة معلومات أخرى لتصبح معرفة يستخدمها الإنسان، فالدكتب تحتوي على المعلومات ولا تصبح معرفة ما لم يستوعبها العقل، ويستخدمها في موضع التطبيق العملين، والمعرفة مخزونة في عقول العاملين في المنظمة وليس في قاعدة البيانات". ويرى(Vail) أن المعرفة: "هي رأس مال فكري وقيمة مضافة، ولا تعد كذلك إلا إذا اكتشفت واستثمرت من قبل المنظمة، وتم تحويلها إلى قيمة لخلق التروة من خلال التطبيق".

ويشيران(Ludon&Ludon) أن المعرفة: "عبارة عن بناء فكري بنشأ من خلال قوة العقل البشري". لكن (Badarco) يرى أن المعرفة هي: "الحكمة أو الخبره المندسية أو التسويقية التي يمكن أن تُعدُ عامل مهم في تجاح الشركات، وهذه الخبرة ممكن بيعها، أو استخدامها في تطوير منتج أو صناعة منتجات جديدة".

أما محجوب فيشير إلى المعرفة على أنها: "مجموعة من المعاني والمعتقدات والفاهيم الذهنية للإجابة عن تساؤلات الإنسان وتحقيق طموحاته ورغباته وإبداعه، لمعرفة واستدراك الأمور والأشياء الحيطة به".

وتأسيساً على ما ورد آنفا، فإننا نجد من الصعوبة وضع مفهوم موحد وشامل لمصطلح المعرفة، بسبب اختلاف وجهات النظر لدى الكتاب والمدارس التي ينتمون إليها، ولكن كان جل تركيزهم يشير إلى أن المعرفة مجموعة متراكمة من المعلومات والأفكار، ومن هنا يتضح بأن المعلومات والأفكار لها دور بارز في إنتاج وتطوير المعرفة لدى المنظمات.

ومهما تكن الصعوبات والاختلافات في الآراء والأفكار لدى الباحثين، فإن المعرفة في رأي الباحث: هي ناتج الدراسة والتحليل والتقويم للمعلومات والبيانات، يضاف إليها المهارات والخبرات والحكمة والذكاء والقدرات المعرفية الضمنية والواضعة.

تعد أهمية المعرفة باعتبارها المصدر الاستراتيجي الأكثر ضرورة في تعزيز وبناء الميزة التنافسية، "وتؤكد بعض الدراسات على أن المعرفة هي القوة والثروة الأكثر أهمية في ظل ثورة المعلومات وعصر المعلوماتية". فيما يشير البعض إلى أن "المعرفة أصبحت هوة إستراتيجية كبيرة في الدول الغربية، كالولابات المتحدة الأمريكية وكندا واليابان ودول أوربا بصورة خاصة، كما وأنها تشكل ميزة إستراتيجية في أي مكان على المدى البعيد في مجال الإدارة والتكنولوجيا".

ومع انطلاقة الألفية الثالثة أصبحت المعرفة المورد التنظيمي الحاسم الذي يحقق التحدي والنافسة. "ولهذا السبب لجأت كثير من المنظمات إلى تقوية وتنمية المعرفة المتوفرة لدى أفرادها العاملين، واعتبرتهم موجوداً معرفياً في المنظمة".

لقد أظهرت الاكتشافات العلمية المتسارعة آهمية الدور الذي بدت تلعبه المعرفة على كافة الأصعدة والمستويات، "فكثرت الأبحاث الهادفة إلى امتلاك المعرفة واستثمارها، وضرورة تحديد الإطار العام للإستراتيجية الملائمة لإدارتها"، كم إن المعرفة تمكن معظم العلاقات التنظيمية من مد جدورها لوجود الثقة المستندة التي تمتمد على السلوك التنبؤي نتيجة التفاعلات التي ينتج عنها فيما بعد اكتساب المعلومات المتعلقة بموقفها في المنظمة".

يقول كل من (Ludon&Ludon) عن أهمية المعرفة: أن المنتجات هي السلع والخدمات، والمعلومات التي يقدمها المتنافسون بأقل الأسعار المستندة إلى المعرفة المتميزة، وأن معرفة - كيف (Know-How)، تعد المصدر الأساسي لتحقيق الأرباح، كذلك فإن الموجودات المعرفية تمثل موجوداً جوهرياً فعالاً واستراتيجياً للمنظمة، وهي أهم من الموجودات المالية والمادية لتأكيدها على تحقيق البقاء والتافس".

إن وجود معلومات مشتنة في عدة مصادر لا يشكل إضافة حقيقة للاقتصاد أو تطوير المنظمة، "باعتبار أن المعلومات والبيانات المجردة لا تكون ذات فائدة ما لم يتم تحلينها وتقويمها ووصفها في إطار مفهوم وسياسات محددة، وحينها تصبح المعرفة ذات قيمة لأنها بهذة الصيفة يمكن أن تتحول إلى سلع وخدمات ومنتجات مختلفة ذات منفعة للفرد والمجتمع والمنظمة".

ومما تقدم يتضح لنا أن المعرفة باعتبارها فكرا متطورا ومصدرا استراتيجيا حظيت بالنحث والدراسة من قبل الباحثين ومراكز الدراسات، لأهميتها باعتبارها القوة والدروة المكوبة للمنظمات، والأداة الفاعلة لتطورها ونجاحها على صعيد المنافسة والأعمال.

المطلب الثاني

المرفة كحقيقة معلوماتية وعلمية

أشار بعض الباحثين المتخصصين في مجال دراسة المعرفة على أنها حقيقة معاوماتية، ومنهم (Ganard&Newman) اللذان قالا: "أنها تمثل القدرة على التعامل مع المعلومات وتوظيفها التحقيق هدف معين". لكن (Burger) يرى بأنها: "المعلومات المطبقة والمستخدمة لإخراج النتائج". أما (TomBackman) فيقول أنها: "معلومات منظمة قابلة للاستخدام في حل مجموعة من المشاكل المعينة". فيما يصفها "معلومات منظمة قابلة للاستخدام في حل مجموعة من المشاكل المعينة". فيما يصفها (Khanddwal) بأنها المعلومات المكملة بتجارب ومبياق الكلام، والتفاسير، والبديهية، والتفكير العلمي المنطقي، والإبداع". لكن بطرس يقول: "بالرغم من العلاقة الجدئية الكامنة ما بين المعلومات والمعرفة، لكن الأولى تؤدي إلى انطلاق الثانية، والأمر يتطلب كثير من الدراسة، والبحث، والاستفسار ليقودنا بالتالي إلى المعرفة وشروط استيعابها".

نكن (Hafner) يقول بأنها: "قاعدة من المعلومات التي يمكن أن تنقل وتحول الدولة من موقع إلى آخر". فيما إشارة العنزي على أنها: "معلومات عن العاملين والزيائن، وقاعدة للبيانات المهنية، ونماذج للتحليلات، والحلول الناجمة للتفاعل مع المشاكل".

ليكن كون المعرفة حقيقة علمية هي إنطلاقا من المسوغات التي تتعامل مع مسائل معالجة البيانات والإحصائيات والإشارات والرموز، وتداول وتوسع ورود المعلومات والحقائق في مقدمة الأمور التي تبنى عليها المرفة.

يرى بعض التكتاب في مجال المعرفة علاقة بينها وبين الجانب العلمي لافترائها بالحقائق العلمية، لذلك يصفها (Mertins&Vorbeck) بأنها: "امتلاك الميمة التي يمكن أن تحدد مابين الصواب والخطأ، وتبنى عليها النظريات والأفكار المبيوقة". لكن (Heylighen&Others)، وضعوا العرفة كحقيقة علميه بأنها، "نوع من المصطلحات والعمليات والحقائق الرياضية والحسابية والتي تساعدنا على الفهم والتصرف بموجبها". فيما يرى (Brian) من الناحية التقنية العلمية بأنها:

"قدرات تقنية تتمكن المنظِّمة من توظيفها لتحقيق أهدافها وفق التغطيط المرسوم".

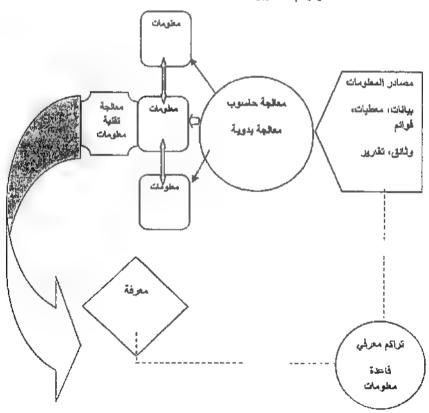
لذا فإن المعرفة، وكما جاءت في وصف الباحثين بأنها تراكم معلوماتي طور بالتحرية والبحث والاستنتاج، ويمكن أن تكون مواردها وانتاجها حصيلة عمل حسابي، أو تقنيات، وهذا مما يؤكد على أن المعرفة هي نتاج من معلومات متراكمة أو متفاعلة مع معلومات أخرى لانتاج شيء جديد وفق منظور علمي تطوري قد يكون رياضياً أو تقنيناً. أما من وجهة نظر الباحث، فإن المعرفة هي حقيقة معلوماتية علمية مرتبطة بموضوع معين مبني على أساس تفاعل البيانات والحقائق، وقد تتعرض إلى تجربة أو عملية رياضية أو عملية تقنية داخل أجهزة الحواسيب تؤدي بعد التحليل والدقشة إلى موضوع جديد.

وفي هذا الصدد فلا أحد يستطيع أن يتجاهل بأن المعلوماتية هي حوسبة الكترونية للمعلومات أو مكننتها، ألم نقل أنها إنتاج لقيمة إضافية عن طريق حوسبة البينات في حالات والمعلومات في حالات أخرى، وبالتالي تمثل التجهيزات والتعاملات التكنولوجية، خزنا ومعالجة واسترجاع وحينما حاول بعض الباحثين أن يؤطر المعلوماتية بثلاثة أبعاد رئيسية عبر عنها ما يسمى (المزيج المعلوماتي) وهذه الأبعاد شملت: "المكونات المادية، والبرميجيات، والمواد المعرفية". فإننا نجد بالنتيجة أن حقل المعرفة والجانب التكنولوجي العلمي هما الضلعان الأساسيان من مجموع الأضلاع الثلاثة للمعلوماتية، فهذا يؤكد حقيقة ما قلناه سابقاً بأن المعرفة هي حقيقة معلوماتية علمية، لكن لا يعتبر تحديداً للمعرفة بقدر ما يكون قاعدة الطلاق في فضاء واسع تتكون مجالاتها ذات عملية شموئية لكافة الاتجاهات

نحن نؤكد أن المعلومات وتكنولوجيا المعلومات ساهمتا في وضع إطار عام شامل وعلمي ومنهجي استفادت منه المعرفة في كافة نشاطاتها، وينفس الوقت يجب أن بعطي للمعرفة أولوية كبيرة لكونها الابن الشرعي البكر للمعلومات في تسبير الحياة العامة لكي يضفي إحساساً وقيمة لهذا الابن، ليكون أحد الوسائل المنهجية الفاعلة للتطور العلوماتي الاستراتيجي، والتكيف مع حالة واقعية جديدة ومفيدة في ظن المتغيرات التي غطت العالم.

وفي هذا الصدى فإنتا أشرنا إلى أن ثورة المعلومات تؤدي إلى انطلاق ثورة المعرفة، ونحن نقول ونضيف إلى أن ثورة المعرفة هي التي طورت وأنعشت ثورة المعلومات ووسعت فضائها الأول، لتغطي كافة أجزاء المعمورة. وكحصيلة فإن المعلومات مرتبطة بالبيانات من جهة، ويمصطلح المعرفة من جهة أخرى عبر منظومة يدوية أو تكنولوجية، وإن المعرفة هي حصيلة مهمة ونهائية لاستخدام واستثمار المعلومات من قبل صانعي ومتخذي القرار، والشكل رقم (3) يوضح علاقة البيانات والمعلومات بالمعرفة.

الشكل رقم (4) ببين علاقة البيانات والمعلومات والمرفة



الشكل من تصميم الباحث

المطلب الثالث

المعرفة ودورها في صنع واتخاذ القرار

تعد المعرفة من الأمور الأساسية التي يجب أن يتوسم بها صانعوا ومتخذوا القرار، وتأتي هذه المعرفة عن طريق التدريب والمارسة والاحتكار، وتتولد نتيجة المعلومات المكتسبة، والتي تطور ضمنيا أو ظاهرياً. ولأجل الوقوف على ذلك فلا بد من عرض آراء وأقوال بعض الباحثين في هذا المجال، فقي رأي (Alter) يرى أن المعرفة: "هي مزيج من مواهب، وأفكار، وقواعد، وإجراءات تقود إلى الأفعال والقرارات".

فيما وصفها (Ian) بأن المعرفة: "هي الحلقة الثائثة من المراحل الأربعة لسلسلة البيانات نحو الحكمة، فعندما تنظم البيانات لغرض معين، وتوضع في محتوى خاص تصبح معلومات، وعندما تحلل المعلومات لتكشف أنهاطا غير اعتيادية؛ اتجاهات متخفية، وتوقعات في البيانات والمعلومات تصبح معرفة، وعند تراكمها من مختلف الاتجاهات وتطبيقها ينتج عنها الحكمة، والتي يتم تطبيقها في موقع الحياة الاعتيادية في صنع القرارات".

فيما ركز (Wit&Meyer) على أن المرفة: "هي مجموعة من القواعد (Know-What) واعرف بماذا (Know-What)، واعرف بماذا (Know-What)، واعرف متى واعرف أين (Know-Where)، واعرف من اذا (Know-why)، واعدا أن المرفة وفق هذه القواعد تستند إلى الذكاء، والخبرة التكنولوجية، وفهم التطورات الاقتصادية والسياسية للوصول إلى صناعة القرار". وفي هذا المجال بذكر (Drew)، "أن المرفة تستخدم من قبل الخبراء والاختصاصيين" فيما عرفها (Sveiby)، "أن المرفة المجسدة والتي هي صفة الخبراء الذين يتخذون الأحكام أو القرارات من دون المرور بالقواعد" أما (Awad&Chazīri) فقد عبرا عنها بأنها: " المعرفة المتواجدة في المكتب، والوثائق، والتقارير، وغيرها، والتي بمكن استجدامها وخزنها كإجراءات مكتوبة، ويمكن استخدامها لأغراص صنع فياسها وتوزيعها، وخزنها كإجراءات مكتوبة، ويمكن استخدامها لأغراص صنع

القرارات.

لكن (Menurlin&Spragw) يصفان بأن المرفة: "مي استخدام الملومات في التوجه - أو الهدف الذي يرتبط بالمعنى الذي به سيتم توجيه الاستراتيحيات والقرارات والأهداف التي تشكل قواعد الأعمال".

أما (Yogesh) فيعتبر المعرفة: "هي قوة للأقسام داخل النظمة، تركر عليها وتفعلها في صناعة واتخاذ القرار لتحقيق الأهداف المستقبلية للمنظمة". فيما يعتبرها عساف وعبدالرحمن: " مجموعة المعتقدات والتصورات والمعاني والمفاهيم والآراء التي تساعد الإنسان للوصول إلى الأحكام والقرارات الصحيحة نتيجة مساعيهم المستمرة والطبيعية للتعامل مع الطواهر المحيطة به". بينما يطقان (Turban&Rainer):

" أن قيادة المنظمة يجب أن تحدد المعرفة والمعلومات التي تدخل لصنع القرارات الاستراتيجية، واستخدام الذكاء الذي يعين المعرفة المستخدمة في حل المشكلات التي تحتاج إلى قرارات استراتيجية".

فيما يرى ميرخان بأنها تمثل "المستوى الإداري المستوول عن تغير سلوكيات الفرد والجماعة، نتيجة تفاعل الفرد مع قيم ومعتقدات الجماعة، ولا سيما العلاقات الإنسانية التي لها الدور الأساسي في زيادة دافعيتهم وتوجههم نحو إمكانية صنع القرارات السليمة لتحقيق أهداف المنظمة بفاعلية "كما إن (Zack) يؤكد "أن صينة عمل المعرفة وبالأخص المعرفة الإستراتيجية تساعد صانع القرار بإعطاء وصف شامل المنظمة للحمول على المصادر المعرفية والقدرات الداخلة في رأس المال الفكري الذي يعد أحد متطلبات هذا النوع من الإستراتيجية، واللذان يتضمنان بعدين ينعكسان على درجة المجازفة الحاصلة: الأول: معرفة الدرجة التي يصل إليها صانعي القرار لمديد المصدر الرئيسي للمعرفة معواء كان داخلياً أم خارجياً، بعدها يتم دمج البعدين المعرفة معواء كان داخلياً أم خارجياً، بعدها يتم دمج البعدين المساعدة فبادة المنظمة في وصف وتقيم المعرفة على ضوء القرارات الإستراتيجية التي يتم تقييمها". فيما يشير الحديثي إلى "أن تحليل وربط القدرات المعرفة بالقرارات (فالحدس، الذكاء، الخبرة الشخصية) تعد من مقومات القدرات المعرفة بالقرارات (فالحدس، الذكاء، الخبرة الشخصية) تعد من مقومات القدرات

المعرفية، وإن الريط ما بينها وبين القرار يساعد في اكتشاف المشكلة وتحديد غموضها لوضع الحلول المناسبة لها".

ويتفق الخفاجي مع الحديث حول موضوع القدرات المعرفية وعلاقتها بانقرار، ويذكر دور الذكاء والخبرات في ذلك، ويسوغ سبب اختلاف الإدارة والقيادة وطسفتها وقراراتها واستراتيجياتها، إذما يعود إلى اختلاف القيادات في ما يمتلكون من موارد وبناء وأساليب معرفية لصتع القرارات.

توأجه منظمات الأعمال في العصر الحديث حالة من التحدي نتيجة للثورة العلمية والتقنية في جميع المبادين، ولكي يكون القرار مرتكزا فاعلا في تمكين الإدارة العليا من أن تلعب دورها في استثمار التطورات التقنية والمرفية والوفاء بمتطلبات البيئة ومسايرة روح العصر، لابد من تحديد مرتكزات فكرية وبناءات نظرية قادرة على تحقيق المنظمة لأهدافها، من خلال عملية اتخاذ القرار لقادر على تمكين الإدارة من التعامل بشكل فاعل مع متغيرات البيئة المختلفة.

يشيرحسن إلى أن: "الأهمية التي توليها المنظمات المختلفة لمسؤولية اتخاذ القرار في أن النشاطات التي تمارسها في إطار السياق العلمي والتقني والمرفية الكبير الذي تشهده المجتمعات الإنسائية يتطلب اعتماد الرؤية العلمية والمعرفية الواضعة في اتخاذ القرار".

يظهر مما تقدم أن المرفة ودورها في صنع القرار في رأي الباحثين تمثل المواهب والأفكار والخبرة والذكاء التقني التي يستخدمها رؤوساء الأفسام والخبراء في المنظمة لصنع القرارات وربما اتخاذها إذا كانت العملية تتطلب قرار جماعي، أو ربما لصنعها فقط وترك مسوؤلية اتخاذها على عاتق رأس المنظمة المرفتهم بالتطورات الاقتصادية والسياسية والظروف المحيطة بالمنظمة.

وتأسيمنا على ما تقدم، فإن المنظمة التي تعيش في هذه البيئة المعقدة في ظل ثورة المعلومات لا بد لها أن تكون قادرة على تحقيق أهدافها التي تتفاعل مع تلك البيئة المتغيرة، باستثمار التطورات التقنية الحاصلة من ثورة المعلومات، واستثمار كل المعارف التي لها علاقة بصنع القرار، واختصار عامل الوقت والتكلفة بالاعتماد على

المنهجية العلمية، واستخدام المعرفة والأفكار المساعدة في إيضاح الرؤية للمستقبل بأقل ما يمكن من المخاطر في عملية صنع واتخاذ القرار. لأن مسألة الارتجال والاعتماد على المعارف التقليدية لم تعد تتماشى مع روح العصر.

المبحث الثالث الطومات وعلاقتها يتقانة الطومات

اتسمت المسيرة التطورية للحياة البشرية على مراحل التاريخ بالمتغيرات العديدة التي نتج عنها التطورات في جانب المعرفة، وأدى إلى ظهور مدارس ونظريات ساعدت في توسع هذا الحقل، ونتج عنه كثير من الحقول العلمية، والتي غطت كفة المجالات الإنسانية وسعت في بنائها، وظهرت التكتلات الاجتماعية، وبرزت دويلات المنان، فالإمبراطوريات، ثم الدول الحديثة.

تطور الجهاز الإداري لقيادة الدولة، فضمت هيكلينها الإدارية كافة المجالات، ورافقتها الثورات التقنية، وأصابها ما أصاب المجتمع من سراء، أو ضراء، فمن الحجارة واكتشاف النار إلى الرماح والنبال، ثم ظهور الماكفة حتى جاءت الثورة الصناعية، و مانتج عنها من تطورات، وصولا إلى مجتمع ثورة المعلومات، التي رافقتها تراكم هائل من البيانات والمعلومات والمعارف، بسبب تزايد عدد المنظمات الفاعلة في المجتمع، والاهتمام بالجانب المعلوماتي،

أدت الأكتشافات العلمية إلى تطور التقنيات والعلوم الهندسية، وظهور علوم الحاسبات وتضرعاتها، فأصبح رمز هذا المصدر هو الحاسوب، وأما تفرعاته فهي التقانة المحيطة به، أو ما يطلق عليها بتقانة المعلومات، لقد حقق هذا الصنف من العلم أهمية كبيرة للمجتمع، ابتداء من تقنيات البيت وصولا إلى تقنيات الدولة.

كانت لتقانة المعلومات أثرها الإيجابي واتفاعل والحيوي من خلال تداخلها مع بقية العلوم المعرفية والمعلوماتية. تذا صيتم دراسة المعلومات وعلاقتها بتقنية المعلومات بمرجب ثلاثة مطالب: يتضمن المطلب الأول مفهوم تقانة المعلومات، و المطلب الثاني يدرس أهمية تقانة المعلومات، أما المطلب الأخير فيتناول ثقانة المعلومات وعلاقتها بئورة المعلومات.

المطلب الأول

مفهوم تقانة العلومات

تعد تقانة المعلومات بمثابة القلب النابض في مختلف منظمات الأعمال، إذ تساهم في تسهيل انسيابية القرارات المناسبة وتوجه وتنفذ مختلف عملياتها، فهي مصدر حيوي لديمومتها وبقائها وتمييزها التنافسي.

تتضمن تقانة المعلومات الأجهزة والبرمجيات وقواعد البيانات وشبكات الاتصال وتطبيقاتها والوسائل الأخرى. "بمعنى أنها تشمل المكونات المادية والبرمجيات في الحاسوب، اللذان يشكلان الضلعان المتقابلان في مثلث المعلوماتية، وقاعدتهما المعلومات والمعرفة، وحصيلتهما النهائية أنهما المنظومتان اللتان تشكلان علم المعلوماتية".

تمرف تقانة المعلومات "بأنها أدوات ووسائل تستخدم لجمع المعلومات، وتصنيفها، وتحليلها، وخزنها، أو توزيعها". فمصطلح تقانة هي ترجمة لكلمة (Technology)، وقد تسيدت هذه الكلمة في المرحلة الثانية للتطور الاجتماعي بعد انطلاق الثورة الصناعية، ولكن هذا المصطلح توسع وأخذ يشمل مفاهيم كثيرة مع التطور الحاصل الذي شمل كافة المجالات، واستقطب إليه الكثير من الباحثين والمهتمين ضمن هذا المجال. فقد عرفها (Daft) بأنها: "الأساليب المكننة، والأنشطة التي تستخدم لتحويل المدخلات التظيمية كالمواد، والأفكار، والمعلومات، إلى مخرجات كالخدمات والسلع".

لكن حسين يعتبر تقانة المعلومات بكل أبعادها وقدراتها بأنها: "من الأمور المهمة الاستراتيجية التي تساهم ويفاعلية في تمكين منظمات الأعمال واعتبارها مورداً مهماً لها، بل وأصبحت من الأبعاد الأساسية للعملية الإدارية".

ويعتقد (Boddy et al) وآخرون أن: "انتقائة تلعب دوراً مهما في بناء البنية للمنظمة لتوصلها إلى العالمية، وتوقد البواعث وتدفع الأفراد للمشاركة باستحدام المعلومات، وتقدم أدوات عديدة الساعدة المنظمات في الادارة".

فيما يرى العاني وجواد بأن: تقانة المعلومات والمنظمات بكملون بعضهم البعض، ويزثر كل واحد منهما على الآخر، وعلى المنظمة أن تنقبل آثار تطبيق تقانة المعلومات والتكيف معها والاستفادة من مزاياها لتطوير نظمها لكر(Hellriegelet al) وآخرون وصفوها: "بأن التقنيات هي الأدوات، الطرق، الإجراءات، والمكاثن المستخدمة في تحويل الأشباء، والمواد، والمعلومات. أما فيما يتملق بمفهوم تقانة المعلومات فلقد تعددت الأراء حول نتيجتها لأثرها البالغ على النظورات التي شملت أغلب البنى الرئيسية للمجتمع، وتمثل تقانة المعلومات الجانب النقدي من نظام المعلومات والبديل لتصميته، وقد مرت بمراحل تطور مترابطة والتي تتحصر بثلاث مراحل أساسية:

آولاً: المراحل الأولية لتطور تقانة المعلومات، وتتمثل بثورة المعلومات والاتصالات بدءا من اختراع الدكتابة والطباعة ومختلف أنواع مصادر المعلومات المسموعة والمرثية، واختراع المحاسبوب، والتزاوج فيما بين تحكنولوجيا الحاسبات المتطورة وتكنولوجيا الاتصالات المختلفة الأنواع والتطورات وصولا إلى شبكة المعلومات المختلفة وعلى رأسها الانترنت.

ثانياً: المراحل المتوسطة منذ أواثل محاولات بناء الحاسوب والأجيال الأولى للحاسبات وبدايات مرحلة تناقل الملومات عبر الأقمار الصناعية، والجيل الثاني للحاسبات.

ثالثا: المراحل الحديثة للتطورات التقنية، وتبدأ بالجيل الثائث للحاسبات وبناء النظم المحلية، والتي أطلقت عليها أساس المواثر الإلكترونية المتكاملة، والجيل المرابع للحاسبات والذي تميز بالتطورات الكبيرة للمكونات المادية والبرمجيات، وظهور المعالجات المايحكروية، ونظم البحث بالاتصال المباشر، والجيل الخامس للحاسبات المحكروية، ونظم الأقراص المكتنزة، والانترنيت والتطورات الأخرى.

لكن (Ludon&Ludon) عبرا عنها: "بالإشارة إلى بنيتها التحتية، والتي من خلالها تستطيع المنظمة بناء نظام معلوماتها". لكن عبد الفتاح يشير إلى أن تقانة المعلومات: "هو مفهوم يشير إلى مدى واسع من المواد والقدرات التي تستخدم لإنتاج وخزن ويث واسترجاع المعلومات، أما مكوناتها الثلاثة وهي الحواسيب، وشبكات الاتصالات والمعرفة الفنية اللازمة".

فيما ينظر (O'Brien) إليها من زاوية أخرى بأنها: "المورد الرئيسي الرابع للإدارة العليا التشغيل المنظمة، وأن كثيرا من التنفيذيين يرى تقانة المعلومات كإمكانية تتنية لإدارة الوظائف والعمليات التنظيمية الداخلية، التي يجب أن تمتلكها الوحدات الواجهة المنافسة بنجاح".

فيما عرف مجموعة من الباحثين تقانة المعلومات: "بأنها مجموعة كاملة من وسائط العناد الحاسوبي ووسائط الاتصال والمنتجات البرمجية، وكذلك أسانيب وطرق ومناهج استخدامها من أجل تأمين جمع وإرسال وتخزين وممالجة الأنواع الضرورية للمعلومات بهدف الاستفادة منها في مجال معين ولمهام محددة".

أما قزائجي فيعبر عن تقانة المعلومات بوصفها: "الأدوات والأجهزة والوسائل الإلكترونية الرقمية والمتعلقة بالاتصالات عبر الاقمار الصناعية التي تستخدم في شبكات المعلومات ونظم المعلومات والاتصالات، ويكون لها القدرة الهائلة في الخزن والاسترجاع وايصال المعلومات إلى المستفيدين في جميع أنحاء العالم، في أي وقت، وفي أي مكان، لتزودهم بما يحتاجون في عملهم وثقافتهم وتعليمهم ومنفعتهم.

ومن خلال ملاحظة الفاهيم السابقة، نجد أن الباحثين قد اختلفت وجهات نظرهم حول مصطلح ثقائة المعلومات، نظراً لاختلاف مدارسهم ودرجات تعاملهم مع هذا النوع من العلوم، ولتداخل موضوع تقانة المعلومات مع مواضيع علمية أخرى. يمكننا أن نعطي مفهوماً آخر لتقانة المعلومات: بمكونها نظريات وتطبيقات علمية فلسفية ذات صبغة معرفية تقنية، ظهرت عبر عصور متوارثة، وتسيدت في عصر ثورة المعلومات ضمن إطار المعلومات والتقنية بكافة مستلزماتها، وهي تهدف إلى رفع المعلومات ضمن إطار المعلومات والتقنية بكافة مستلزماتها، وهي تهدف إلى رفع الإمكانية والكفاءة للمنظمة بما يتلائم وروح العصر.

المطلب الثاني

أهمية تقانة الملومات

أصبحت تقانة المعلومات والمعرفة العلمية والتنظيمية هي المكون الرئيسي للثورة العلمية (تورة المعلومات) فأغلى عناصر الإنتاج وأندرها هي براءات الاختراع وأساليب انبحث والتطوير، والحديث عن المعلومات العلمية والتنظيمية هو حديث عن المعلومات.

"أدى تسارع تطور تقانة المعلومات إلى تغلب المكون المعلوماتي على أشكال الثورة وتراجعت الأهمية بالنسبة إلى الموراد الطبيعية". لذا فإن انتقال مركز الثقل في التطورات انتقنية من معالجة المادة والطاقة، إلى معالجة المعلومات، أضحت التطورات في ميادين الألكترونيات لحظة فارقة في نوع التطور التقني.

لم يعد الأمر متعلق بانتاج السلع والأشياء بكميات كثيرة وسريعة، "بل أصبح الأمر متعلقا بتداول المعلومات ومعالجتها والانتقال من اقتصاد الأشياء إلى اقتصاد المعلومات".

"اعتبر الكثير من الاختصاصين ضرورة إدخال تقانة المعلومات وتفاعلها مع مهارة وقدرة المديرين للوصول إلى اتخاذ القرارات اللازمة لتطوير منظماتهم، والتي تساهم في تحقيق أهداف المنظمة". ولكن يرى بعض الباحثين أنه "عندما يتم دمج الإستراتيجية المدعومة بتقانة المعلومات مع بعض الموارد والقابليات، فإن المنظمة ستكون قادرة للحصول على الميزة التنافسية المستديمة، وهذه القابليات تشمل مهارات متعددة، مثل المهارات الإدارية والتقنية، والبنية التحتية لتقانة المعلومات".

قدمت تقانة الملومات دعما كبيراً ومستمراً للأفراد، والمنظمات، والمجتمع على طول انفترة الزمنية السابقة واللاحقة للوصول إلى تحقيق أهدافهم، لكونها توفر الوسائل، والأدوات، وانتقنيات المساعدة في هذا المجال، لذلك فهي: .

أولاً: تعد مورداً مهماً لأي منظمة لتشكيل الأبعاد الأساسية للعملية الإدارية من خلال أنظمة الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها.

ثانياً: استخدامها في استراتيجيات الأعمال لتحسين الوضع التنافسي للمنطمة على مستوى التصنيع واقتصادياته ونشاط توزيعه وتسويقه.

ثالثًا: لها أهمية في توليد ونقل المعرفة، السنجابتها الاحتياجات المستخدم وسهولة الوصول إلى بنية ومضامين محتوياتها، وتكامل أنظمتها وقدرتها وقابليتها على التوسع والتطور.

يمكن اعتبار التقانة في عصرنا الحالي ويضمنها تقانة المطومات هي التي تحكيف حياتنا في جميع المجالات المدنية والعسكرية، وعلى مختلف المستويات. نحن نقيس عصر ثورة المعلومات والحواسيب أكثر من عصر الذرة والسفن الفضائية، " وإن هياس الأمة حالياً يعتمد على مدى قدرتها ومواردها على تصنيع واستيعاب التقنية الحديثة واستثمارها، وفي هذا العصر نجد أن الدول المظمى وحدها هي التي تمتلك القدرات البشرية والاقتصادية والطبيعية المتمثلة بالعلماء والموارد المالية والوسائل العلمية المحافية للسير في مجال البحث والتطوير. ولا يمكن اعتبار دولة ما مستقلة فعلا، ما لم يتم توفير الحد الأدنى من المتطلبات التقنية والمادية لها".

وتأسيساً على ما تقدم نعتقد أن تقانة المعلومات من الأمور ذات التطور الهائل والسريع في عصرنا الحالي، وخاصة في مجال المعدات المادية والبرمجية، يتطلب من المنظمات أن تجاري وتتفاعل مع هذا التطور لكون تقانة المعلومات هي العمود الرابع في بناء المنظمة، ويتطلب تفعيلها اشراكها في تغير الحياة الاجتماعية، والعمل في المنظمة والفعاليات المرتبطة بها وتحويلها إلى أنظمة معلوماتية قادرة على التفاعل ضمن بيئة المنظمة لكي تدخل ميدان التنافس في سوق العمل.

واحهت تقانة المعلومات والمنظمات تغيرات وتطورات كثيرة فرضت عليهما التداخل والعمل سوية تحت كافة الظروف لتحقيق الأهداف، وإلا ستصاب المنظمة بكثير من التخلف وعدم المقدرة على تجاوز العقيات مما يؤدي إلى استتزاف الوقت والجهد، وأصبحت جزءًا من حياة الناس وتعاملهم اليومي، وأصبحت من الأمور

الضرورية التي لايمكن الاستغناء عنها لتمثل حالة التطور في الحياة الإنسانية.

الطلب الثالث

علاقة تقانة الملومات بثورة الملومات

يجمع الباحثون والدارسون لظاهرة التطور التقني، بأن البشرية عرفت ثلاث ثورات تقنية أو صناعية، لكنهم يختلفون حول بدأية هذه الثورات ومضامينها.

انطاقت ثورة المعلومات التي هي جزء من بحثنا في بداية السبعينات من القرن الماضي، وتعتمد مادتها الأساسية ومصادرها المتجددة على المتدفق اللا متناهي واللا محدود للمعرفة والأفكار، "وترتكز على ثلاثة عناصر أساسية: المعلوماتية والاتصالات، وثورة المقول الإلكترونية، وثورة التقنية الحيوية".

تعتمد ثورة المعلومات على عناصرها الأساسية التي تشمل: "الحكمبيوتر، البحث العلمي والمعرفة، والحياة والبيئة الاجتماعية والبايلوجية للحائنات الحية، وعقل الإنسان، وهم عماد الثورة الصناعية، أو الثورة العلمية الثالثة". فألفلن توفلر: "يسميها الموجة الثالثة - ويعني بها مجتمع الأعلمية في العلاقات الإنسانية، حضارة الإصفاء للاخرين". فيما يرى عبدالهادي أنها: "ليست ثورة معلومات، وإنما نحن نعيش مجتمع المعلومات، وهو مجتمع غير واضح المالم وبشكل تام، لأنه مفهوم يرى التحول من مجتمع صناعي إلى مجتمع حيث المعلومات في أكثر أشكالها اتساعا وتنوعا هي الفوة الدافقة والمسيطرة، وهو المجتمع الذي يعتمد على استثمار التقنية الحديثة في انتاج المعلومات الوفيرة، وايصالها من أجل تقديم كافة التحديات على نحو سريع وفعال".

أما ولتر برستن فينظر إليها على: "أنها مجموعة تغيرات تحدثها تقنية المعلومات، وأهم تغيرين اثنين فيها".

أولاً: تقنية الاتصالات الجديدة، وتمثل مجموعة من التقنيات أو النظم المختلفة التي يتم توظيفها لمعالجة المضمون، أو المحتوى الذي يرأد توصيله من خلال عملية

الاتصال الجماهيري، أو الشخصي، أو التنظيمي، أو الجمع الوسطي، وإن أبرز عناصرها هي منظومة الأقمار الصناعية والانترنيت والهاتف النقال.

ثانياً: أجهزة الكمبيوتر وتقنياتها، "ونتكون من عتاد الكمبيوتر والمناصر الأخرى التي تشمل وحدة المالجة المركزية، ووحدة الذاكرة، ووسائل تخزين البيانات، وملخصات الإدخال والإخراج".

وتأسيسا على ما تقدم، فرى أن جوهر ثورة المعلومات هو تقنيات المعلومات من عتاد وشبكات الكمبيوتر وبرمجيات الحاسوب والشبكات ومزودات قواعد البيانات ومحطات اتصال البيانات. بالإضافة إلى العنصر البشري صانع المعرفة، وهو الأهم في هذه المنظومة المتكاملة، ويعتبر المعادل الموضوعي لموارد النظام المادية، أي بمعنى أن المعلوماتية عبارة عن منظومة ثلاثية الأبعاد تشمل: (المتاد، البرمجيات، المواد المعرفية)، وتمثل المظلة التي تجب حقل المعرفة وتضم بجانبها كل من تقنية المعلومات ونظم المعلومات.

تعد نظم المعلومات من الأمور الداعمة لإدارة المنظمة، وهي تعمل على تلبية احتياجات الإدارة الإستراتيجية من المعلومات الضرورية لأغراض اتخاذ القرارات، وتحتوي على أدوات التحليل والنمذجة، وتستخدم حزم برمجية جاهزة لإنتاج الأشكال البيانية، والتي تحلل وتوجز نتائج النشاطات الآنية والمتوقعة، وتُعدُّ بمثابة منظومات مساندة وداعمة للإدارة العليا بما تقدمه من دعم متعدد الوسائط ومتوع الأشكال.

ونتيجة لتطور تقانة المعلومات جرى استحداث نظم معلومات إستراتيجية ذات قدرة على تقديم دعم آلي وذكي للإدارة العليا، وتتضمن (النظم الخبيرة، والذكاء الصناعي)، مندمجة في نظم المعلومات الإستراتيجية، والمتميزة بدعمها المباشر لقهادة المنظمة وسهولة استخدامها، ويحكونها تمثل نظام يستند إلى قواعد البيانات والنماذج، وتعمل على نشر وتوزيع القدرات في معالجة وتحليل البيانات ونهذجة المشكلات واقتراح الحلول بدلاً من تقديم المعلومات التي تحتاج إليها إدارة المنظمة، وباختصار مثلما تُعدُ نظم المعلومات من القواعد الأساسية لبناء وتطوير المنظمات الإدارية برى الباحث أن تقانة المعلومات هي القاعدة المادية لتطور تلك النظم، وأن نظم

المعلومات هي الأداة التي لا غتى عنها للانتقال بتقانة المعلومات بمستوى المعومات إلى مستوى استثمار المعرفة والنكاء الصناعي والإنسائي مما وتحقيق تراكم للداكرة التنظيمية للمنظمة، وينتج عنه تراكم نوعي ينمي المعرفة الشاملة والمدمحة بكافة أشكال الثقنية، بمعنى آخر أن المنظمة يجب أن ترتكز على ثلاثة عناصر أساسية؛ هي تقانة المعلومات وقلبها النابض (الكمبيوتر، ونظم المعلومات)، وتقانة الاتصالات، ومنظومة إدارة المعلومات.



يتناول هذا الفصل مفهوم الإستراتيجية ، و العناصر الأساسية لإدارة المعرفة واستراتيجياتها ، والخطوات العملية لإدارة المعرفة ، وعناصر إستراتيجية إدارة المعرفة ، المتراتيجية تمثيل المعرفة ، استراتيجية الشاركة ، استراتيجية المعرفة ، استراتيجية المعرفة ، استراتيجية توظيف المعرفة).

إن الإستراتيجية ليست شكلاً محدداً لكل الأنشطة والأعمال وان كل جانب من جوانب إدارة المعرفة لأهميته يحتاج إلى رسم إستراتيجية له.

مفهوم الإستراتيجية:

هي عملية خلق نموذج الأعمال يستند إلى بيانات قابلة للقياس و تستخدم لاتخاذ قرارات الأعمال الأكثر ذكاء عن طريق اختبار طرق مختلفة لزيادة: الإنتاجية، والاحتفاظ بالعملاء، والحصة السوقية، وتخفيض التكاليف، وتشجيع الأفراد على المشاركة والتجاوب وتنفيذ تكنولوجيا جديدة والنفاذ إلى الأسواق المستهدفة، وشراك العملاء، وتعظيم القيمة للمساهمين. (Maystruck, 2011).

والإستراتيجية تستخدم لتطبيق سيامسات وإجراءات معينة لتحقيق هدف في النهاية وهذا الهدف هو الفوز، أو تحقيق المركز المتميز عن الغير Johnson, Scholes & Whittington, 2008).

إستراتيجية إدارة المرفة (Knowledge Management Strategy):

عندما نتحدث عن إستراتيجية إدارة المعرفة هي في طبيعتها إستراتيجية لبرنامج أو مشروع لنطبيقات تكنولوجيا المعلومات. عليه فأن الإستراتيجية من هذا النوع ينبغي لها أن تتفرع لتحديد إستراتيجيات تمثيل العمليات والوظائف واختيار نوع التطبيق وفق جدول اسبقيات تنسجم مع متطلبات المنظمة من المعرفة. وذلك لان إدارة المعرفة نظام مفتوح يتمو مع نمو المنظمة ونمو متطلباتها من المعرفة.

فهي خطة لتوصيف الكيفية التي تقوم المنظمة بموجبها بإدارة معارفه، بشكل أفضل لفائدتها وذوي المسالح فيها، وان إستراتيجية إدارة المعرفة الجيدة هي التي تأخذ بتطر الاعتبار الموائمة بين الإستراتيجية العامة وأهداف المنظمة, وهي كذلك مخطط تموضع المعرفة في المنظمة فالمعرفة عنصر متكامل ضمن النشاط الإنساني.

وتتوفر أكثر من طريقة لتصنيف المعرفة في الشركة, حيث تساعد إستراتيجية إدارة المعرفة في الأتى:

- 1. زيادة الوعى والفهم بإدارة المعرفة في المنظمة.
- 2. توصيف حالة الإعمال (Business case) وتحديد الفوائد الكامنة.
 - 3. كسب التزام الإدارة المتقدمة لصالح نظام إدارة المعرفة.
 - 4. تشجيع تهيئة الموارد الإغراض تنفيذ نظام إدارة المعرفة.
- بناء الخبرات الناجمة عن اكتساب ومشاركة المعرفة على مستوى النظمة.
- تقديم خطة واضحة حول الوضع الراهن والوضع المنشود وكيفية التخطيط لتحقيق ذلك.

الإستراتيجية المامة للمنظمة:

هي أتجاه ونطاق المنظمة على المدى البعيد الذي يحقق الميزة لها من خلال تنظيم الموارد ضمن التحديات البيئية لتحقيق الأهداف وتلبية توقعات أصحاب المسالح فيها. وأن إستراتيجيات منظمات الإعمال تقع في مستويات مختلفة يمكن تحديد ثلاث على الأقل منها كالأتي: (Johnson 2008).

- 1- إستراتيجية المنظمة (Corporate) والتي تعنى بالغرض والمجال العام لأعمال المنظمة وتحقيق علموحات أصحاب المصالح فيها، ويمثل هذا المستوى الأكثر حيوية لأنه المتأثر بالمستثمرين والأفعال التي تقود عملية اتخاذ القرارات الإستراتيجية المرتبطة بالأعمال، وغالباً ما يجرى التعبير عن هذه الإستراتيجية في صياغة الرسالة (Statement Mission).
- إستراتيجية وحدة الأعمال (Business Unit) والتي تعنى أكثر بطريقة المنافسة الناجحة التي تعتمدها المنظمة في سوق معين، وتشمل القرارات الإستراتيجية

حول اختيار المنتجات التي تلبي حاجات الزبائن، واكتساب الميزات التنافسية، وتوسيع الفرص التاحة أو خلق الفرص الجديدة.

3- إستراتيجية عملياتية (Operational) والني تعني بالكيفية التي يجرى تنظيم وحدات أو مكونات العمل وتنفيذ الاتجاهات الإستراتيجية في المستويين الأول والثاني، عليه فإن إستراتيجية العملياتية تركز على الموضوعات مثل الموارد والعمليات والأفراد

وكما أشار (Wiig, 1993) فإنه يمكن لأية منظمة من المنظمات أن تبدأ تنفيذ إدارة للمعرفة من خلال وضع إستراتيجية خاصة بذلك بعد تحديد فجوة المرفة في المنظمة وتحديد الاحتياجات والأهداف.

عملية الإدارة الإستراتيجية:

إن عملية الإدارة الإستراتيجية في المنظمة تتألف من ثلاثة مكونات رئيسية هي:

(Wheelen, Hunger, 2008)

1- التحليل الاستراتيجي:

والذي يشتمل على استخدام أساليب وأدوات مثل تحليل Pest (إي تحليل الحالة السياسية والاقتصادية والاجتماعية والتكنولوجية) للبيئة المحيطة, وتخطيط السيناريوهات، وتحليلSWOT.

2- الاختيار الاستراتيجي:

وهي عملية تشمل على فهم طبيعة توقعات وأهداف أصحاب العلاقة وتحديد الخيارات الإستراتيجية ومن ثم تقييم واختيار البدائل الإستراتيجية.

3- تنفيذ الإستراتيجية:

ويمثل الجزء الأكثر صعوبة من عملية الإدارة الإستراتيجية والذي يبدأ بعد إجراء تحليل واختيار إستراتيجية الإعمال حيث يختص هذا المكون بترجتمها إلى أفعال تنظيمية لتحقيق الأهداف الإستراتيجية.

إطار المرفة الإستراتيجية:

أما عملية تقييم الموقف المعرية لشركة يتطلب فهرسة المصادر الفكرية الموجودة فيها وذلك بإيجاد خريطة المعرفة التي تبين أنواع المعرفة وعلاقاتها وربط ذلك بالإستراتيجية والمعرفية للمنظمة مقابل المنافس ويتضمن إطار المعرفة الإستراتيجية (2ack, 1998: 133-134).

- 1- المعرفة الجوهرية: وهي أقل حجماً ومستوى من المعرفة وينبغي توافرها لدى المنظمة لمواجهة المنافس ويموجبها تتمكن من معرفة قواعد اللعبة في مجال القطاع الذي تعمل فيه لكنه لا يعطيها ميزة تنافسية على المدى البعيد.
- 2- المعرفة المتقدمة: وهي المعرفة التي تمكن المنظمة من اكتساب قدرات المنافسة وذلك عندما تختار أن تنافس على أساس المعرفة فيصبح تركيزها على اكتساب المزيد من المعرفة لتحقيق التفوق على المنافسين ورفع جودة المعرفة لكي تتمايز عن منافسيها.
- 3- المعرفة الابتكارية؛ وهي المعرفة التي تعطي المنظمة القدرة على قيادة القطاع وفي هذه الحالة يكون تمايز المنظمة واضحاً مقارنة مع المنافسين، ما يمكنها من تغيير قواعد اللعبة بالأسلوب والتوقيت الذي تحدده.

العناصر الأساسية لإدارة المرهة:

تختلف استراتيجيات إدارة المعرفة تبماً لاختلاف طبيعة وعمل المنظمة والمدخل الذي تتبناه. ويجب أن تبنى الإستراتيجية على أساس المشاركة بالملومات والمعرفة، وتوفير المزيد من أساليب الاتصال السهلة والسريعة، ودعم سياسات المشاركة والمرونة يتبني الممارسات الإبداعية، وتحكامل النتظيم الرسمي وغير رمسي في المنظمة، وقد تم طرح المديد من النماذج لإدارة المعرفة، والتي تركزت على بناء هياكل التعلم الفردي والتنظيمي وبناء ثقافة المشاركة المعرفية. (الأمين 2008).

العناصر الأساسية لإدارة المعرفة هي:

- 1. الإستراتيجية.
- العاملون (منتجى العرفة).
 - 3. النكنولوجيا،
 - 4. العملية،

إن اشتراك هذه العناصر الأربعة تتحول المعلومات والطاقة إلى معرفة وعمليات وهياكل تنتج سلعاً وخدمات.

ينظر للإستراتيجيـة على مستوييـن:

الأول - يبحث في الأماليب والأدوار التنفيذية والتي تقع مسؤوليتها على مسؤول إدارة المعرفة، وتهدف إلى تطوير إستراتيجية معرفة المنظمة ومنحها الصفة الرسمية عبر المستويات المنظمية.

الثاني - يتمثل في ضمان تطوير تلك الإستراتيجية وتكاملها مع إستراتيجية المنظمة الأشمل، والإستراتيجية في إدارة المعرفة تختلف في معالجتها تبماً لنوعي المعرفة، فالإستراتيجية في مجال المعرفة الضمنية تتمثل في تتمية شبكات العمل، لربط الأفراد لكي يتقاسموا المعرفة والتي تعبر عن الخبرة الفردية التي تقود إلى الإبداع المبني على المشكلات الإستراتيجية . أما في مجال المعرفة الظاهرة فإن الإستراتيجية تتمثل في تطوير نظام الوثائق الورفي أو الالكتروني، وخزن وتنميق ونشر وإدامة المعرفة، بقصد تسهيل وإعادة استخدامها والاستفادة منها، من خلال تركيزها على تعظيم نوعية الوثائيق ودرجة موثوفيتها.

دور الإستراتيجية في إدارة المرفة:

- للإستراتيجية في إدارة المعرفة ادواراً هامة تتمثل فيما يلي:
- 1- صنع المعرفة بالتركيز على تأماير أو ثبني الخيارات الصحيحة والملائمة، وفي إدارة المعرفة بتم ثبني الخيارات قربية الأمد لطبيعة المعرفة المثغيرة، لأن الخيارات بعيدة الأمد لا تكون ملائمة في حالة التغير السريع.
- 2- توجه المنظمة إلى كيفية مسك ومعالجة موجوداتها الفكرية، مثل الابتكار والقدرة على الاتصال والمهارة والحدس.
- 3- تسهم الإستراتيجية وخاصة في مجال المرفة الضمنية في تتمية شبكات العمل
 لريط الأفراد لكي يتقاسموا المرفة.
- 4- تسهم الإستراتيجية في تحديد مناطق الأهمية الإستراتيجية للمؤسسة، حتى يتم التركيز عليها نجمع المعرفة حولها، فمثلاً إذا كانت الخدمة المتميزة تلزبون ذات أهمية إستراتيجية، تكون هي منطقة الخدمة المرشحة الأولى لتطبيق إدارة المعرفة، وبالتالي التركيز لجمع المعرفة حولها.
- 5- تقوم بوضع الأسبقيات وضمان إيجاد برامج إدارة المرفة، فضلاً عن تحديد السياسات لإدامة رأس المال المكري والمحافظة عليه في المنظمة والعمل على بث برامج إدارة المرفة داخل المنظمة.
- آن اختیار المنظمة لإستراتیجیة معینة سواه اکانت تنویماً، أم ترکیزاً، أم
 دفاعیة أم هجومیة یدفع فی اتجاه تولید معرفة جدیدة.
 - 7- تسهم في تحديد المرفة الجوهرية والمحافظة عليها.
- 8- تسهم في نأسيس وتعظيم للعلومات والمعرفة وجعلها قريبة جداً ومتوازنة مع المعرفة المطلوبة في الصناعة وتهيئة الكادر المؤهل التنفيذ، وتدرس تفاعل المعرفة والمعلومات والمعلومات والمعلومات واليات تحسين عمليات الانتقال والتحول بينهما.

9- تحدد الإستراتيجية كإطار عمل لإدارة المعرفة طبيعة روابط المنظمة وصلاتها لتطوير معرفتها بين أن تكون عملية إستراتيجية كما في التعالفات مع مراكز البحث والتطوير القطاعية والجامعات أو مع المنظمات المائلة. (الأمين 2008)

دور منتجى المرفية في النظمة:

يعد الجانب البشري الجزء الأساسي في إدارة المعرفة (تمعيل دور الإنسان في العمل مرة ثانية بامتلاكه المعرفة بعد أن أبعدته التكنولوجيا واستبدلته)، لكونه يتضمن الأساس الذي تنتقل عبره المنظمة من المعرفة الفردية إلى المعرفة التنظيمية (الجماعية) التي تنشط فيها ذاتها في اتجاه المشاركة بتلك المعرفة وإعادة استخدامها ، والمقصود بالأفراد هم كادر أنظمة المعلومات وكادر إدارة المعرفة وكادر البحث والنطوير ومديرو الموارد البشرية ومديرو الأقسام الأخرى وقادة فرق المشاريع والأفراد المساهمون في عملية إدارة المعرفة.

إن منتجي المعرفة هم العاملون الذين يقومون بخلق المعرفة كجزء من عملهم، وهم يوهرون الأصول أو الموارد غير المادية التي تصبع حيوية للنجاح والنمو التناهسي ، ويسهمون في إغناء المعرفة المتوافرة في المعلومات من خلال تنظيم المعلومات، وفي كيفية ربطها مع بعضها البعض وعبر التقييم المستمر للمعلومات المحفوظة في الأنظمة المتقنية ، ويعملون على تقييم وتعزيز وقبول أو رفض وحساب فوائد المدخلات من المعلومات، كي يجري تحريلها إلى معرفة، ويكون من أبرز أدوارهم تحديد من سيجري توصيل هذه المعرفة إليه.

يقوم مدير إدارة للعرفة الرئيس بدور فيادي في برنامج إدارة المرفة، حيث يقوم ببناء علاقات عمل جيدة مع الإدارة العليا ومع الأفراد في الأقسام الأخرى، وهذا الدور يسمع له بالشاركة في بناء الإستراتيجية منذ البداية و تعد عقول الأفراد المدعين أهم مصادر المعرفة، حيث تخلق الأفكار اللامعة (تحديد الأفراد الذين يتملكون المعرفة), أما الخبرات فتعد أكثر أصالة من المعلومات المكتسبة من خلال التعلم الرسمى، والمهارات المتميزة والمقصورة على جماعات قليلة نسبياً - سمات يختص به المؤود البشري دون الموارد الأخرى. (الأمين 2008)

الأدوار التي تؤديها التكنولوجيا في النظمة:

إن التطور الهائل في العصر الحديث الذي يتمثل في عصر انفجار المعلومات و برور المعرفة تعجز العقول البشرية عن اللحاق به. و أن النطورات الهائلة و المتراكمة في الأنشطة و البرمجيات و بنوك المعلومات وشبكات الأعمال و تعتبر تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي يعتبر حقا ثورة المعلومات ، إن مصطلح تكنولوجيا المعلومات نيس بالصرورة هو استخدام تقنيات العالجة البيانات و إنتاج المعلومات و إنما يعني تقنيات الحاسب التي تتمامل مع مثل هذه البيانات و المعلومات و المعرفة مما يشكل نظم معلومات متكاملة

فالتكنولوجيا تردي دوراً مهماً في إدارة المعرفة، سواء في توليد المعرفة واكتسابها أو نشرها أو الاحتفاظ بها، وبالتنسيق مع المصادر الأخرى للمعرفة، فمثلاً تردي التكنولوجيا دوراً كبيراً بالتنسيق مع الموارد البشرية، لا سيما التطبيقات التكنولوجيا في مجال الحاسوب التي تبرز في ثلاثة تطبيقات مهمة وهي:

- معالجة الوثاثق.
- 2. أنظمة دعم القرار.
 - الأنظمة الخبيرة.

قفي معالجة الوثائق، فإن التطبيقات التكنولوجية تساعد في إنجاز الوظائف الكتابية، وفي تنميط عمليات الإدخال وإعداد الوثائق وزيادة سرعة ودقة ومعالجة هذه الوثائق، وسهولة تداولها، أما بالنسبة لأنظمة دعم القرار فتعمل على:

- 1. دعم عملية الإبداع.
- 2. تقليص مدة عملية الإبداع.
- تقديم الاختيارات السريعة والتقارير والوثائق للإبداعات الجديدة.

أما بالنسبة للأنظمة الخبيرة فالتكنولوجيا توفر ثلاثة عناصر مهمة وهي:

- قاعدة معرفية تحتوي على معرفة حول موضوع معين.
 - 2. القدرة على اتخاذ القرار.
- انقدرة على التمييز بين أنواع المعرفة، وسهولة الوصول إليها.

إن كثافة الاستثمار في التكاولوجيا تتوقف على نوع المعرفة، فالمعرفة الضمنية تحتاج إلى استثمار باعتدال بهدف تسهيل المحادثة والحوار وتبادل المعرفة، أما في المعرفة الظاهرة تظهر الحاجة إلى استثمار كثيف بهدف اتصال الأفراد مع المعرفة المرمزة، والتي يمكن استخدامها في التنقيب عن المعرفة في الوثائق والمكتبات الالكترونية. (الأمين، 2008)

دور عملية إدارة المعرفسة في المنظمة:

إن عملية إدارة المعرفة بالشكل الصحيح تعد من أهم مصادر المعرفة، وتتم المحفظة عليها عبر المكانة، والتي يتم تحقيقها من خلال العملية، والقضايا الإستراتيجية للعملية تواجه ثلاثة مجالات رئيسة هي:

- أ- فهم السياق النتافسي للمنظمة؛ أي هل يتم التركيز على النوعية أم التكلفة،
- ب. تحديد ما تركز عليه، هل على التصميمات القابلة للنسخ والتكرار مثلاً، أم على التغيير المستمر للتصميم.
- ج- تقرير مدى ممارسة المملية، أي تحديد إلى أي مدى يتم التصنيع، و هل هو نهائي أم تصف مصنع ؟ (الأمين 2008)

نشناطنات ودور عملينة إدارة المعرشة:

- 1- تتضمن العملية في ظل التطورات التكنولوجية تطوير ممارسات العمل الجديدة
 التي تزيد من الترابط المتبادل الأفراد فسريق العمل الواحد.
- -2 لعمل المعربة يرتبط بنشاط "Worker Knowledge" منتجي المعرفة الذين بشفاون مراكز متقدمة في قسم العمليات، وتعكس خبرتهم بقوة في تصميم عملهم.
- 3- تسهم العملية في تطوير البرامج الرسمية التي تبني المشاركة بالمعرفة والإبداع من خلالها، وتحديد الأدوار والمهام للمشاركة الفردية والجماعية في برنامج إدارة المعرفة.
- 4- توفر العملية قياس النتائج وتراقب عملية النقدم بتنفيذ البرنامج، وتعطي
 مؤشرات لتقليل التكلفة وتحقيق سرعة الاستجابة. (Rastogi, 2000)

الخطوات المصليبة لإدارة المعرفية:

الخطوات التي تتخذها الشركات لإدارة المرفة (Prior,1999) هي:

- 1. اكتشاف وفهم المعرفة التي تمتلكها المنظمة: حيث يوجد في كل مؤسسة الكثير من المعرفة غير المستخدمة، أو أنها لم تستخدم بصورة صحيحة، إما لأنهم لم يحددوها، أو لا يتمكنون من الوصول إليها، أو لم يعرفو، قيمتها وكيفية استعمالها.
- تحديد وتوقع المعرفة المطلوبة: حيث تعمل المنظمات على تطوير المهارات توقعاً للحاجة المستقبلية.
- 3. جمل المعرفة جاهزة ومتوافرة بصورة أكبر: تلجأ المنظمة إلى تطوير قواعد البيانات والمعلومات والمعرفة لتمكين كوادرها من الوصول إليها وفق الحاحة، كما أنها تطور الأنظمة التي تساعد المحتاجين للمعرفة من التعرف والوصول إلى الأفراد الحاملين لتلك المعرفة.

- لمرفة حول الزبون: تعرف المنظمات القليل عن زيائتها، مما دفع الكثيرين منها
 لأن تكثف معرفتها عن زيائنها (حاجاتهم رغباتهم توقعاتهم مستويات رضاهم) والتعرف على الزيائن الحسنمايسن لها أيضاً.
- أ. المعرفة حول الدوافع والرضا الوظيفي: عدت بعض المنظمات إدارة المعرفة بوصفها نافذة مفتوحة لإدراك مدى تفهم كوادرها لأعمالهم واستخدميهم، وقد سعت المنظمات لتحقيق تغيير ثقافي، وأداتها في ذلك هي تطوير نموذج العمل المسمى (سلسلة العامل الزيون الريح)، وبدأت المنظمات في رؤية كيفية تأشير التغييرات في المتدريب والتعلم بالعمل ونظرة الأفراد في اتجاء أعمالهم والمنظمة.
- 6. التعلم من الخبرة: تراقب المنظمات المتعلمة خبرتها لخلق التحسين المستمر حيث تعمل المنظمات على تكرار أدائها لخلق خبرتها والتعلم من ذلك؛ سعياً ليكون أداؤها الحالى أفضل من السابق، أي التعلم من أخطاء الماضي.
- 7. ضمان وضوح الرؤية: تبذل المنظمات كل ما في وسعها لضمان وضوح الرؤية التي يشترك بها كل الكادر، إذ لابد أن يكون للعمل غرض واضح، وذا لم يكن القرض واضحاً، فإن الأفراد لن يفهموا نوعية المعرفة المهمة جداً التي ينبغى تعلمها لتحسين الأداء.
- 8. التعلم من الآخرين: المنظمات الذكية تجد نفسها مهتمة بوضعها خارجياً، إذ يمكن تحسين العمليات والممارسات الداخلية لو حصلت على المعرفة من المنظمات المناظرة والمنافسة لها، وإن المقارشة المرجعية تعد ضرورية لذلك.
- 9. شراء المعرفة الخارجية: المنظمات لا تستطيع أن تطور كل المعرفة التي تحتاجها داخلياً، إذ لابد لها من شراء بعض المعرفة من الخارج عبر المصادر الخارجية للأنشطة غير الجوهرية.
- 10. الإنداع والتغبير غير التمطيين: لا بد للمنظمات من الالتزام بالإبداع المستمر للمنتجات والأنظمة والعمليات والتساويق.

- 11. تطوير ثقافة التعلم: تحتاج المنظمات إلى تطوير الثقافة الملائمة، وتحتاج إلى القادة في كل مستوى، والذين لا يتحملون مسؤولية أداء أعمال المنظمات فقط، وإنما يتحملون مسؤولية الثقافة التي تبقي النموذج الجديد حياً.
- 12. تصميم نظم معلومات جديدة: تحتاج المنظمات إلى تطوير أنواع جديدة من نظم المعلومات تتلاءم مع طبيعة البرامج المستحدثة والاستخدامات المستحدثة.

تحديد المسؤول عن إدارة المعسرفة:

تعد الإجابة عن التساؤل عمن تقع عليه مسؤولية إدارة المعرفة من الأمور المهمة، هل هي مسؤولية المديرين التنفيذيين، أم هي مسؤولية الإدارة العليا، أم مسؤولية مدير إدارة المعرفة وحده، فمن المعلوم إن إدارة المعرفة مهمة ترتبط بكل أقسام المنظمة وبالتالي هي ليست وظليفة تقاط بقسم ما فيها، ولهذا فإن إدارة المعرفة لا يمكن أن ينهض بأعبائها طرف واحد في المنظمة برغم أن البعض يتصور أنها مهمة قسم الموارد البشرية، أو ضمن مهام قسم البحث والتطوير، ولا يستطيع مديرو الأقسام أو الإدارة العليا للمؤسسة منفردة خلق بيئة تنظيمية تسمح بخلق المعرفة وخزنها وإدامتها والشاركة بها ونشرها، لذا فإن كلاً من الإدارة العليا والإدارة التنفيذية (نخص منها أقسام الإستراتيجية، الموارد البشرية، التدريب، البحث والتطوير، العمليات والتسويق)، فضلاً عن مدير إدارة المرفة كقسم مستحدث وبعمل جماعي معاً. (Rastogi, 2000).

دور مدير إدارة المعرفة (CKO)The Chief Knowledge Officer)):
مع تنامي احتياج المنظمة إلى عمليات تنظيم المعرفة لديها وإدارتها بشكل كفؤ ظهر
مفهوم جديد ووظيفة جديدة ضمن المنظمة أطلق عليها مدير إدارة المعرفة

(مسرول إدارة المعرفة) يقع على عاتقه معالجة القضايا الصعبة المرتبطة بالعمليات عبر الأقسام والمنظمة ككل، وهو المعزول عن تهيئة البنية التحتية الملائمة في مجال التقنيات، ويكون دورها هنا تتسيقياً، لأن البنية التحتية للتكنولوجيا اللازمة لإدارة المعرفة تقع خارج صلاحية مدير إدارة المعرفة، وقد حدده (Rastogi, 2000: 42) دور مدير إدارة المعرفة في الأنشطة التي يؤديها على الأصعدة الآتية:

- 1. المستوى: يكون دوره هنا هو مراقبة أنشطة إدارة المعرفة عند الستويات المتفاعة للأفراد والفرق وجماعات الممارسة والمنظمة ككل، والمشاركة بمعرفتهم، وتبادل الأفكار ووجهات النظر بينهم بطريقة منتظمة ومستمرة.
- العملية: بكون دوره هنا تطوير وتوسيع وتنسيق عمليات إدارة المعرفة في كل منظمة.
- 3- تطوير القابليات: يكون دوره على هذا الصعيد هو تسهيل تطوير وتفعيل الكفاءات الموجودة، وابتكار الجديد منها، وكذلك ابتكار القابليات المصممة؛ لتوفير ميزة تنافسية للمؤسسة.
- 4- التكنولوجيا: يكون دوره هو تقييم التكنولوجيات الملائمة للمؤسسة، والفرص التي ريما تبتكرها، والمساعدة في تقرير متى يتم تبنيها، وكيفية تنفيذها، ويهتم مدير المعرفة بتصميم تكنولوجيا المعلومات التي تدعم البنية التحتية لإدارة المعرفة.
- 5- تطوير رأس المال البشري: يهتم مدير إدارة المعرفة بإدارة برامج التعليم والتدريب في المنظمة ومبادرات تطويرها وإنشاء مراكز التعلم الداخلي والصفي، ويهتم بتصميم وتنفيذ أنظمة الحوافز وثقييم الأداء المسجم مع أهداف إدارة لمعرفة.
- 6- النتائج: يساهم في تصميم وتنفيذ مصفوفات الأداء بهدف قياس نشاط وفاعلية إدرة المعرفة، وريما تتضمن هذه المصفوفات الإبداعات في المنتجات والعمليات والخدمات، وتقليل الدورة الزمنية لها ومؤشرات التحسين وبراءات الاختراع وفوائد الملكية الفكرية.

عنامس إستراتيجية إدارة المرفة:

إن عناصر إستراتيجية إدارة المعرفة عمليات مركبة تتضمن منهجيات وطرائق وأدوات متطورة ومتغيرة فضلاً عن إن المعرفة متنامية ومتنوعة والحاجات إليها مستمرة مما سيدعى وضع إستراتيجية واضحة المالم لكل مستوى من مستونات الإستراتيجية.

إستراتيجية اكتساب المرفة: (Strategy of Acquisition Knowledge)

إن الاكتساب للمعرفة حسب رأي (Prusak & Davenport, 2000: 52) هي الطريقة الأكثر مباشرة وفعائية لاكتساب المعرفة بعد التقاطها. وبتم ذلك عادة من خلال شراء منظمة أو الحصول على الأفراد الذين يمتلكون المعرفة. وعند فيام منظمة بشراء أخرى يكون التركيز على الحصول على مهارات فريق الإدارة العليا . أي أن المنظمة التي تقوم بشراء منظمة أخرى بهدف الحصول على ما تمتلكه هذه الأخيرة من معرفة . إنما نقوم بشراء الأفراد(أي المعرفة الموجودة في عقول هؤلاء العاملين). وربما تشمل عملية الشراء أيضا التقاط معرفة مبنية في شكل وثائق أو في شكل محوسب.

و قال (Marquardt, 2002: 33) أن اكتساب المعرفة يتم ويوضع من خلال عدد من العمليات التي تبدأ بالبحث الجاد وتنتهي بالإبداع. ويرى أن النوع الذي يتم أكتشافه أو اكتسابه يكون من خلال حل المشكلات ومن خلال التجريب يمكن بالتالى أن يكون أكثر قيمة بالنسبة للمنظمة.

إن مجال ممارسات واستخدامات إدارة المعرفة وتطبيقاتها مجالاً واسعاً، يمكن أن يغطي جميع أوجه بناء المعرفة بدءاً من المعلم أثناء العمل وبرامج التدريب وانتهاء بالبحث والتطوير.

إن عملية اكتساب المرفة الموجودة في المصادر الخارجية تتم من خلال تدريب العاملين، وتعليمهم، أو من خلال القراءة، وملاحظة الخبرات والتجارب، أو النشاطات المماثلة، أو من خلال الاستماع إلى المحاضرات.

إن أكتساب المرفة يتعلق بالعمليات التي تركز على التقاطا، وابتكارا واكتشافا، واستخلاص والاستحواذ على المرفة (الكبيسي,2005). وتركز عملية الكتساب المعرفة المنظمية على توسيع المعرفة التي يتم اكتسابها على يد الأفراد ومن ثم بلورتها على مستوى الجماعة من خلال الحوارا، والمحادثة، والتشارك في الخبرة أو مجتمع الممارسة.

لتحقيق فاعلية أكتساب المعرفة يقترح (2003, Coakes) تنفيذ النشاطات الآتية لتحويل المعرفة الضمنية إلى معرفة معلنة:

- 1- إدارة اجتماعات غير رسمية، فالأجواء غبر الرسمية تساعد على تخفيف حدة التوتر الذي يسود العلاقات الرسمية القائمة بين المديرين والمستشارين، وتساعد على التخلص من أي حالة من حالات الإرباك الناجمة عن طرح أسئلة استمسارية حول موضوع ما.
- استخدام المجازات Metaphor والتناظر الوظيفي Analogy وسرد القصص
 من أجل شرح وتفسير المفاهيم الضمنية التي يمتلكها المديرون والمستشارون.
- 3- ترجمة المعرفة الضمنية التي تم شرحها من خلال ربطها بأنظمة التعويض
 والمكافأة تعويضا عن الوقت والطاقة المخصصين لتنفيذ العملية.
 - 4- استخدام البني أو الهيكليات المنظمية المرنة أو الشبكية.
- إدخال أنظمة المكافآت والتعويض في عملية تقييم المهارات، وذلك بهدف تشجيع الافراد على تحويل المعرفة الضمنية التي يمثلكونها إلى معرفة معلنة.
- 6- استخدام تطبيقات مجموعات المحادثة وتقنية البريد الإلكتروني من أجل خزن
 المدفة الضمنية.

قدم (1996, Quinn) أربعة مبادئ لاكتساب المعرفة هي:

- 1- تمزيز مقدرة الأفراد في حل الشكلات،
- التغنب على ممارضة الأفراد المهنيين للمشاركة بالملومات.
- 3- التحول من الهاكل الهرمية إلى المنظمات المقلوبة أو التفظيمات الشبكية.
 - 4- تشجيع النتوع الفكري داخل المنظمات المرفية.

وعلى ما سبق فأن إن أكتساب أو استحواذ المعرفة هي تلك العمليات التي تعني: التفاط (تحميع) Capturing , أو شراء Buying , أو إنشاء أو توليد Discovering . أو اكتشاف Discovering , واستخلاص

جميع هذه العمليات تشير إلى اكتساب والحصول على المعرفة، ولكن بأساليب ومن مصادر مختلفة، فالالتقاط بشير إلى الحصول على المعرفة عن طريق الشراء المباشر أو عن طريق عقود الاستخدام والتوظيف , والامتصاص يشير على القدرة على الفهم، والاستيعاب للمعرفة الظاهرة، والالتقاط يشير على الحصول على المعرفة الكامئة في أذهان وعقول المبدعين، والإنشاء (البناء) يشير إلى اكتساب معرفة جديدة غير مكتشفة وغير مستتسخة، والاكتشاف يشير إلى تحديد المعرفة المتوافرة.

وافترج (Levinthal & Cohen, 1990: 141) انموذجاً شاملاً لاكتساب المعرفة بالاعتماد على البحث والتطوير، ويؤكد الأنموذج على ثلاث نقاط جوهرية:

- 1. إن اكتساب المعرفة هو جهد بشرى.
- تأثير الأبعاد الضمنية والظاهرة للمعسرفة في عمليات الاكتسساب.
 - 3. الطبيعة التراكم لاكتساب المعرفة.

ولابد من التأكيد على أهمية ابتكار المعرفة الجديدة، حيث عندما تتغير الأسواق فالمنظمة الناجعة هي التي تكتسب المعرفة الجديدة باستمرار. وأكد (Tongxin, Zhuang 2010) و(Takeuchi & Nonaka, 1995) على أن اكتساب المعرفة يقود إلى توسيعها من خلال مجموعتين من الديناميكيات التي تدهع عملية توسيع المعرفة:

الأولى: تحويل المرفة الضمنية إلى معرفة ظاهرة.

الثانية: تحويل المرفة من المستوى القردي إلى المستوى الجماعي.

وهدما أربع ملرق تكتسب بها المرفة من خلال التفاعل والتحول بين المعرفة الضمنية والعرفة الطبيباهيين وهيين

أ) لمعرفة الاجتماعية (المشتركة) Socialization: والتي تتضمن التعويل من الضمنية إلى الضمنية.

- ب) المعرفة الخارجية Externalization: أو الاتجاء إلى الخارج: التعويل من الضمنية إلى الظاهرة فعن طريق الحوار تصبح المعرفة الضمنية معرفة ظاهرة من خلال التأمل الجماعي.
- ج) المعرفة التركيبية Combination: وهي التحويل من معرفة ظاهرة إلى معرفة ظاهرة جكما في المدارس والكليات.
- د) المعرفة الداخلية Internalization؛ والتي تؤكد على التحويل من معرفة ظاهرة إلى معرفة ضمنية من خلال تحكرار أداء المهمة تصبح المعرفة الظاهرة مستوعبة مثل المعرفة الضمنية.

إن عملية اكتساب المعرفة تبدأ بفكرة يقدمها الفرد الذي حصل عليها أو البتدعها. وهذا ما أشار إليه أيضاً (Coffee, 2000) عندما أحد أن أعلى درجة من المعرفة تكمن في عقول المستخدمين. لكن من المكن أن يتم اكتساب المعرفة الجديدة من خلال أقسام البحث والتطوير والتجريب وتعلم الدروس والتفكير الإبداعي.

(Strategy of Knowledge Representation) إستراتيجية تمثيل المرفة:

إن عملية تمثيل المعرفة تعد من الأمور المهمة والتي تعمل على استخلاص الحلول من خلال وضع السياسات الصحيحة لإيجاد الحلول وبناء إستراتيجية واضحة لها تفي بالفرض , وتعني التحيفية التي يخزن فيه البشر ما يعرفون , ومن ثم إخراج هذه المعرفة الملائمة لوضع الحلول الملائمة للإشكاليات في المنظمة , أو لتطوير العمل , فتمثيل المعرفة من الأمور المهمة في أي برنامج ، وعلى ضوء هذا التمثيل يتم وضع سياسات ويرامج العمليات الأخرى، لأن من نتائج عمليات التمثيل معرفة نوع المعرفة المتوافرة ، ومن خلال مقارنتها بما هو مطلوب يمكن تحديد الفجوة , وعملية التمثيل أمر حتمي لأن الهدف منها هو اكتشاف معرفة المنظمة ، وتحديد الأفراد الحاملين لها ، ومواقعهم ، وكذلك تحدد لنا مكان هذه المعرفة في القواعد. وثعد عملية التمثيل من أهم ، التعديات التي تواجه منظمات الأعمال ، لأن النجاح في مشروع إدارة المعرفة يتوقف على ملتمثيل وفي المدونة يتوقف على التمثيل وفي هذا الصدد أشار (35-27 2000) (100 المعرفة التمثيل و المعرفة منظمات الأعمال) إلى أنموذج منظمة

عدما مدات بنطبيق برامج إدارة المرفة واجهت تحديين رئيسين، الأول يتمثل في كيفية تمثيل بدأت بنطبيق برامج إدارة المرفة واجهت تحديين رئيسين، الأول يتمثل في كيفية تمثيل المعرفة الداخلية لها، والثاني هو في كيفية التقاط هذه المعرفة، ومن أهدافها أيضاً توفير مبدأ الملائمة مع الغايات الموضوعة المشروع الذي يكتنفه الغموض. ويشير (Alvesson, 1993: 1003) في هذا الصدد إلى أن المرفة ليس في حد ذاتها هي الغامضة، بل إن الغامض جداً هو الدور الذي تؤديه في المنظمة، فعملية التمثيل تحدد لنا المعرفة الملائمة لوضع الحلول للمشكلة. وتستخدم في عملية التمثيل ليات الاكتشاف وآليات البحث والوصول، وقد تكون عملية ليست من مرحلة وأحدة وقد تم تحديد عدة طرق عديدة لتعثيل المعرفة والتي تعد من أوليات عملية التشخيص هذه وهي:

- ب) تمثيل المعرفة بالشبكات الدلالية: Semantic Net: تمثل المعرفة بالشبكات الدلالية التي تصفها بطريقة هندسية بعيدة عن السرد، حيث أن نظم معالجة المعارف تتعامل مع الأصول والأحداث مما يحتم تمثيل معرفتنا عن هذه الأصول أو الأحداث بطريقة هندسية، وتعد الشبكات الدلالية إحدى الوسائل العمية لتحسقية، ذلك.
- ج) تمثيل المعرفة بأسلوب الدلالة الرسمية Formal Semantic؛ وتستخدم عادة في تحويل العبارات اللغوية إلى علاقات منطقية من دوال الإستاد، باستخدام أسلوب الدلالة الصورية، إن تمثيل المعرفة بهذا الأسلوب يسهل عملية الاستسلام وأشار (Vail, 2000: 10) إلى النماذج في تمثيل المعرفة، التي تأسرها من قواعدها وتساعد على توصيلها بأشكال متعددة بدءاً من القصص (النماذج الشفوية) والمخططات (نماذج الصور) إلى معالجة الجداول (التماذج الكمية)

إن تمثيل المرفة وامتصاصها يشير إلى الحصول على المرفة الظاهرة، والجدير بالذكر منا هو اختلاف الأفراد والشركات في القدرة على امتصاص وتمثيل المرفة، لعدة أسباب، مثل السعة الامتصاصية، والقدرة، وإمكان الاتصال بين كل من المصدر والهدف، وهذا يؤدي إلى اختلاف إمكانات الأفراد والمنظمات في تمييز قيمة المعرفة الجديدة وهذا ما أشار إليه (Finke, 2001: 48 & Vorbeck) عندما أدكد أن كفاءة توليد المعرفة تتوقف على قدرة المنظمة وأفرادها على التعلم والاتصال.

إستراتيجية المشاركة في المرفة: (Strategy of Sharing Knowledge)

ان عملية المشاركة في المعرفة لما لها من أهمية كبيرة تستدعي وضع إستراتيجية لها للعمل على تطور ونقدم المنظمة فالمشاركة في المعرفة هو جزء مهم من مهام العامل لأنها احد الآليات يتم من خلالها التعلم والابتكار . فمشاركة المعرفة تحدث عادة في الشبكات غير الرسمية في المنظمة من خلال التفاعل الاجتماعي , وقد اقترح العديد من الكتاب استخدام التحليل الاجتماعي لدراسة شبكة العلاقات وتبادل المعارف في الشركات لتحديد المواثق بشأن مشاركة المعرفة.

.(Helms, Lgnasio, Brinkkemper, Zonneveld, 2010)

يقصد بعملية المشاركة بالمعرفة تداول المعرفة وتبادلها بين الأفراد داخل المنظمة ومع الأوساط الخارجية، وأشار (Marquard, 2002) إلى أن المعرفة يتم التشارك فيها داخل المنظمات إما بشكل مقصود أو بشكل غير مقصود:

• الشكل المقصود؛ ويعني أن تتم عملية مشاركة المعرفة قصدياً داخل المنظمة من خلال الاتصالات الفردية المبرمجة بين الأفراد، أو من خلال الأساليب المكتوبة مثل؛ المذكرات، وانتقارير، والنشرات الدورية، ومغتلف أنواع المطبوعات الداخلية. بالإضافة إلى ذلك، فإنه يتم مشاركة المعرفة قصدياً من خلال استخدام الفيديو، والأشرطة الصوتية، وعقد المؤتمرات والندوات الداخلية، وبرامج الإرشاد، وبرامج التريب، واجراء انتقلات وتدوير الأعمال بين الأعضاء.

الشكل غير المقصود: ويعني مشاركة المعرفة بشكل غير مقصود داخل
 المنظمة من خلال: الشبكات غير الرسمية، والقصص والأساطير، وما يشبه ذلك.

ويعدد (Wiig, 1993), (Prusak, Davenport, 2000) وسائل آخرى لشاركة المعرفة، مثل: لقاءات أعضاء المنظمة عند برادات الياه، وفي غرف المحادثة التي تخصصها المنظمات ليلتقي فيها الأفراد بالمنظمة، وإقامة معارض المرفة والمنتديات المفتوحة، واستخدام الانترنت ومجموعات المحادثة، واجتماعات (لقاءات) ما بعد العمل، والغرف الصفية الرسمية. كما يؤكد(Fernandas etal, 2004) على أهمية البيئة التعاونية، ومخازن المعرفة، والتدريب، وفرق العمل في دعم مشاركة المعرفة حيث اعتبرها من أهم متطلبات مشاركة المعرفة.

مشاركة المرفة في النظمات:

مشاركة المعرفة بين الأفراد بالمتظمة يعني إناحة الفرصة أمام هؤلاء الأفراد للإطلاع على هذه المعرفة، والتشارك فيها، ومن ثم استخدامها، ويعتبر التشارك في المعرفة أحد أكثر نشاطات إدارة المعرفة أهمية. (Greengard, 1998)

من المهم النظر بعين الاعتبار إلى مفهوم مشاركة المدرفة لأن هذا المفهوم يشكل الأساس الذي يضمن نجاح المنظمات ويدعم الإبداع مما يؤدي إلى توليد معرفة جديدة (1998, Puccinelli) وعلي الرغم أنه من الصعب أحياناً تشجيع المشاركة الطوعية في المعرفة من قبل المستخدمين، إلا أن للمشاركة أهمية فهناك حاجة لنقل المعرفة، ونشرها، والتشارك فيها في مختلف أنحاء الشركة، أن التفاعل بين التكتولوجيات، والأفراد له أثره الايجابي المباشر في فعالية توزيع المرفة ويؤكد أن ما يجب على المنظمات القيام به في هذا المجال هو إيجاد بنية منظميه أفقية تتبع سيسة الباب المفتوح، مما يمكن من تدفق المعرفة من مخازن المعرفة المنشرة في المنظمة ويدعم الممل البيئة التعاونية التي تعتبر من العناصر الأساسية في عملية التشارك كما يدعم العمل بروح الفريق ويساهم في زيادة فرص والتعلم والتدريب.

وقد استطاعت منظمات عديدة تطوير أنظمة خاصة بها للتشارك في المرفة التي المرفة التي (Marquardt ,2002) & (Warner & Witzel ,2004) في المعرفة التي تمتلكها كما يوضح (Anderson Consulting نظام فيلى سبيل المثال، تستخدم منظمة (Knowledge Exchange من أفرادها الموجودين في 170000 من أفرادها الموجودين في 47 بلداً الوصول إلى قواعد المعرفة التي تمتلكها هذه المنظمة، ومن ثم التشارك فيها، يضاف إلى ذلك استخدام المنظمة العديد من الأنظمة والتقنيات الأخرى التي تتيح لأعضائها التشارك فيما تمتلكه من معرفة، مثل قوائم الخبراء، والمؤتمرات المرئية والشبكات، وخرائط المعلومات، وخرائط المعرفة.

نظام مشاركة المرقة:

هو نظام يمكن الأفراد داخل المنظمة من اكتساب المرفة الضمنية أو الصريحة من بعضهم البعض.

هناك وجهات نظر ترى أن مشاركة المعرفة هي مثل سوق للمعرفة فكما يوجد في السوق باثمين ومشترين كذلك مشاركة المعرفة تحتاج إلي جذب كم من الأفراد الطالبين للمعرفة وهم المشترين مع الأفراد المالكين للمعرفة وهم الباثمين حتى يتم التفاعل بينهم والنشارك في المعرفة (Dignum, 2002).

وعادة مالكي المنزفة (knowledge owner) هم:

- 1. إما مالكين بملكون الممرفة ويرغبون في مشاركتها مع جماعات يثقون بهم.
 - 2. مالكين المعرفة يصنعون الظروف الناسبة للمشاركة في المعرفة.
- 3. مالكين المرفة يرغبون في الحصول على مردود مادي مقابل تبادل أو مشاركة معرفتهم مع الآخرين.

أما الطالبين للمعرفة (knowledge seeker) فهم:

أشخاص يرغبون بالحصول على المعرفة ويستعينون بمحازن المعرفة Knowledge repository لمساعدتهم في الحصول على المعارف, وعادة يحتاجون إلى تقرير الظروف اللازمة لاكتساب المعرفة.

من هنا نجد أن مشاركة المعرفة هي شيء ضروري وهو جانب أساسي في النظمات الدائمة النعلم (Learning Organization) حيث تدعم هذه المنظمات الدائمة النعلم (Learning Organization) حيث تدعم هذه المنظمات المشاركة وإعادة استخدام معرفة الأفراد أو معرفة المنظمات وذلك من خلال تكنولوجيا معلومات ومن خلال أدوات مثل نظام إدارة الوثائق، وجماعات العمل، والعنوان الالكتروني، وقواعد البيانات المختلفة التي تكون تاريخيا نظام مشاركة معرفة الذي يجب بدوره أن يتكامل مع إضافات الأفراد والفرق الذين يستعملون هذا النظام (Fernandas, etal, 2004).

إن نظام مشاركة المعرفة كان يسمى منابقا نظام إدارة الوثائق وهو عبرة عن مخازن للمعرفة تم تخزينها الكترونيا ليسهل الوصول إليها عند الحاجة إليها، وهذه المخازن المعرفية يمكن أن تكون مركزة ويمكن أن تكون موزعة.

وإدارة الوثائق تبنى على هذه المخازن من خلال إضافة التصنيفات الموجودة، وتنظيم المعلومات، ومراجعة هذه المخازن المعرفية واسترجاع من خلال المواجهة العامة (Common Interface) أو من خلال الاعتماد على الويب.

إن تطبيقات مشاركة المرفة تزيد من المشاركة وتساعد على مشاركة وثائق المنظمة، كما تساعد على تصنيف الوثائق (Classification Taxonomy) مما يساعد على تصنيف الوثائق (للجوع إلى أماكن يساعد على تخصيص مراجع للمستخدمين يمكنهم من سهولة الرجوع إلى أماكن ومخازن المعرفة للحصول على ما يريدونه من معارف وأخبار وهذا التشارك يحتاج إلى بيئة تعاونية وتدريب للأفراد حتى يتمكنوا من استخدام وتشارك المعرفة بشكل جماعي مما يعزز روح الفريق. من هنا نجد إن لمشاركة المعرفة متطلبات أساسية وهي البيئة التعاونية، التدريب والتعلم، و مخازن المعرفة وانضمام الأفراد إلى فرق العمل يساعد ويدعم هذه المشاركة وفي ما يلى توضيح لهذه المتطلبات.

التعريبه

يعتبر التدريب من أهم أدوات التفاعل بين عناصر العمل المختلفة ويساعد على مشاركة المرفة ونشرها بشكل أعمق في المنظمات. بالتالي لابد من الاهتمام بالتدريب وبالذات أن نظم العمل المعرفي تستخدم الكثير من الوسائل والأدوات المتخصصة التي تتطلب قدرة حاسوبية كبيرة لغرض التعامل معا، فالأفراد يحتاجون لتدريبهم على استخدام هذه الوسائل والأدوات لغرض تحسين مشاركة المرفة والتأكد من أن ممارف جديدة وخبرات جديدة سيتم إيجادها في المنظمة، مما يدعم ويزيد مشاركة المربة (Fernandez etal)

إستراتيجية توظيف المرفة: (Strategy of Utilization of Knowledge)

ان عملية توظيف المعرفة تعد من الأمور ذات الأهمية لما لها من عوائد على التنمية تعمل على وضعها على الطريق الصحيح والاستفادة من المعرفة فيها واستغلاله بطريقة استثمارية تعود عليها بالفائدة ، فهي عملية استثمار المعرفة المتوافرة أو التي يمكن توليدها لتحقيق ميزة أو مشكلة قائمة، وأن ناتج عملية التوظيف ينتج عنه توسيع المعرفة الموجودة.

إن الهدف والناية من إدارة المعرفة هو توظيف المعرفة التاحة للمؤسسة، ومن أبرز عملياتها:

- 1. الاستنمال Use.
- 2. إعادة الاستمال Reuse.
- 3. الاستنادة Utilization.
 - 4. النط بيق Applying.

إن الإدارة الناجعة للمعرفة هي التي تستخدم المعرفة المتوافرة في الوقت المناسب، ودون أن تفقد استثمار فرصة توافرها لتحقيق ميزة لها أو لحل مشكلة قائمة ولتطبيق المعرفة أساليب وتقنيات، وقد أشار (Burke, 1999) إلى أن المنظمات الساعية

للتطبيق الجيد للمعرفة عليها تعيين مدير المعرفة والذي يقع عليه واجب الحث على النطبيق الجيد، وأنه يعمل كعنصر مكرس لتطبيقات مشاركة المعرفة والتنفيذ التدقيق لها، وأكد على أن الاستخدام وإعادة الاستخدام نتضمن الاتصالات غير الرسمية والحصول على التقارير، والتطبيقات الجيدة والقصص الناجحة وأشكال أخرى بما فيها العرض وجلسات التعريب، وقد وفرت التقنية الحديثة، وخاصة الانترنت المزيد من الفرص لاستخدام المعرفة، وإعادة استخدامها في أماكن بعيدة عن مكان توليدها.

إن توظيف المرفة تسمح بعمليات التعلم الفردي الجماعي الجديدة، والتي تؤدي إلى ابتكار معرفة جديدة ومن هنا جاءت تسمية عمليات إدارة المعرفة بالحلقة المغلقة. وقد استخدمت عدة آساليب لتوظييف المصرفية مينها: الفرق متعددة الخبرات الداخلية — مبادرات العمل — مقترحات الخبير الداخلي اعتماد مقاييس للسيطرة على المعرفة — التدريب الفرقي من قبل خبراء متمرسين. يجب أن توظف المعرفة في حل المشكلات التي تواجهها المنظمة وأن تتلاءم معها، يجب أن توظيف المعرفة يجب أن يستهدف تحقيق الأهداف والأغراض الواسعة التي تحقق لها النمو والتكيف، و يقود هذا بالضرورة إلى ترابط استراتيجية إدارة المعرفة مع استراتيجية المنظمة ككل. فمثلاً إذا كانت خدمة الزيون ذات أهمية إستراتيجية فهي المرشحة الأولى لتوظيف المعرفة.

إن توظيف المعرفة هو غاية إدارة المعرفة وهو ما يعني استثمار المعرفة، فالحصول عليها وخزنها والمشاركة فيها أمور لا تعد كافية، والمهم هو تحويل هذه المعرفة إلى التنفيذ، فالمعرفة التي لا تمكس في التنفيذ تعد مجرد تكلفة، وأن نجاح أية منظمة في برامج إدارة المعرفة لديها يتوقف على حجم المعرفة المنفذة قياساً ما هو متوافر لديها فالفجوة ببن ما تعرفه وما نفذته مما تعرفه بعد أحد أهم معايير التقييم في هذا المجال، وكي تستطيع المنظمات تنفيذ ما تعرفه عليها أن تحدد النموذج، عنماذج إدارة المعرفة هي التي ترشد الإدارات إلى كيفية استثمار المعرفة وتحويلها إلى التنفيذ.



يتناول هذا الفصل مفهوم الأهداف التنظيمية و أنواعها. وأهميتها، وخطوات وضعها وكيفية تحسين نوعية الأهداف، وأسلوب تحليل الوسائل والغايات لتحقيق الأهداف، والأهداف على مستوى المنظمة وعناصرها، والأهداف على مستوى الأفراد وعناصرها،

تمهيد:

لكل منظمة أنواع مختلفة من الفايات و الأهداف، والأهداف التنظيمية يمكن ان تمثل أوضاعا مطلوبة أو نتائج متوخاة تسعى المنظمة إلى الوصول إليها وتحقيقها.

وقد اجتهد منظري الإدارة في تقديم مقترحات تقسيمات ومخططات للأهداف التنظيمية من بينها الذي اقترحه (Charles Perrow, 1970) حيث قسم الأهداف المتنظيمية إلى رسمية) والتي تمثل الأهداف المحددة رسميا عند تأسيس المنظمة ومدرجة في تقاريرها السنوية والتي يعلنها ائتنفيذيون الرئيسيون فيها من خلال (public statements)، وأخرى تشغيلية تشتمل على المخرجات التي تسمى المنظمة فعي إلى تحقيقها من خلال سياسات التشغيل وأنشطتها المختلفة، وثالثة عملياتية (Operational) يقصد بها أهداف الأداء والسلوك المنشود داخل المنظمة.

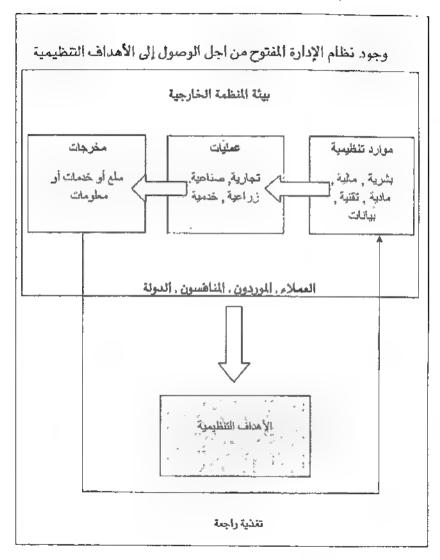
من المنظور التنظيمي بين (Henri Fayol) أن الإدارة هي إنجاز أهداف تتظيمية من خلال الأفراد وموارد أخرى بحيث أن الأهداف التنظيمية في معظم المنظمات تتغير بشكل ثابت وعلى الأفراد الاستجابة طبقا لذلك من خلال صياغة أهداف جديدة واتخاذ فرارات بشأن أيا من تلك الأهداف يتوجب تحقيها وبأي تسلسل واسبقية.

وتعرف الأهداف التنظيمية على إنها الأغراض أو الغايات التي يتم توجيه نظام الإدارة المفتوح نحوها، وإن المدخلات التنظيمية إن كانت عناصر إنتاج أو موارد المظمة والمطيات والمخرجات كلها توجد من أجل الوصول إلى الأهداف التنظيمية و هناك نوعين من الأهداف في المنظمات: (Drucker1999)&(Daft 2009).

- أهداف على مستوى المنظمة تمثل الأغراض الرسمية للمنظمة التي توضع لساعدة المنظمة على تحقيق الغايات التي قامت من أجلها (الكفاية الإنتاجية، الكفاية التنظيمية، زيادة الأرباح، النمو، الحصة السوقية، المسؤولية الاجتماعية).
- 2. أهداف فردية تمثل الأهداف الشخصية التي يرغب كل عضو في المنظمة في تحقيقها من خلال الأنشطة التي يمارسها في المنظمة (الراتب المجزي، اللمو الشخصي. والتطور الوظيفي، التقدير الاجتماعي، التقدير من الرؤساء والزملاء).

يجب على إدارة المنظمة التأكد من توافق الأهداف الفردية مع الأهداف التنظيمية التنظيمية وحل أي صراع أو تعارض قد ينشأ بينهما لان تطوير الأهداف التنظيمية يعكس الغرض من المنظمة، والتي تنساب بشكل طبيعي من الغرض المنظيمي ويوضح لنا الشكل رقم (2) أدناه الآلية للوصول إلى الأهداف التنظيمية.

الشكل رقم (2) نظام الإدارة المقتوح من أجل الوصول إلى الأهداف التنظيمية



المسارة (الدغيشم، 2008)

أما الأهداف التنظيمية لمشروعات الأعمال فتتنوع لتشتمل على ما يأتي٠

- الربح العادل (عائد مجزى على رأس المال المستثمر)
- تحقيق أهداف النمو الاقتصادي والوظيفي لجماهير المشروع الداخليين (أعضاء الإدارة وكافة الأفراد في الشركة).
 - خدمة العملاء بتقديم السلع والخدمات التي تلبي احتياجاتهم ورغباتهم.
 - 4. تحقيق أهداف المسؤولية الاجتماعية.

من المنظور التنظيمي أن الإدارة هي إنجاز أهداف تنظيمية من خلال الأفراد وموارد أخرى وبتعريف أكثر تقصيلا للإدارة يتضح آنها أيضا إنجاز الأهداف من خلال القيام بالوظائف الإدارية الخمسة الأساسية:

التخطيط، التنظيم، التوظيف، التوجيه، الرقابة.

الوظيفة الأولى:

- التخطيط: هي الوظيفة الأولى من وظائف الإدارة، وهي الوظيفة الإدارية تهتم بتوقع المستقبل وتحديد أفضل السيل لإنجاز الأهداف التنظيمية فهي القاعدة التي تقوم عليها الوظائف الإدارية الأخرى , والتخطيط عملية مستمرة تتضمن تحديد طريقة سير الأمور للإجابة عن الأسئلة مثل ماذا يجب أن نقمل، ومن يقوم به، وأين، ومتى، وكيف، بواسطة التخطيط سيمكنك إلى حد كبير كمدير من تحديد الأنشطة التنظيمية اللازمة لتحقيق الأهداف، مفهوم التخطيط العام يجيب على أربعة اسئلة هي:
 - ماذا درید أن نقعل؟
 - أين نحن من ذلك البدف الآن؟
 - ما هي العوامل التي ستساعدنا أو ستعيقنا عن تحقيق الهدف؟
 - م مى البدائل المتاحة لدينا لتحقيق الهدف؟ وما هو البديل الأفضل؟

من خلال التخطيط ستحدد طرق سير الأمور التي سيقوم بها الأفراد، والإدارات، والمنظمة ككل لمدة أيام، وشهور، وحتى سنوات قادمة.

التخطيط يحقق هذه النتائج من خلال:

- تحديد الموارد المطلوبة.
- تحديد عدد ونوع الموظفين (فنيين، مشرهين، مدراء) المطلوبين.
- تطوير قاعدة البيئة التنظيمية حسب الأعمال التي يجب أن تتجز (الهنكل التنظيمي).
- تحدید المستویات القیاسیة فی کل مرحلة وبالتالی بمکن قیاس مدی تحقیقنا
 نلأهداف مما یمکننا من إجراء التعدیلات اللازمة فی الوقت المناسب.

يمكن تصنيف التخطيط حمس الهدف منه أو اتساعه إلى ثلاث هنات مختلفة تسمى:

- التخطيط الاستراتيجي: يحدد فيه الأهداف العامة للمنظمة.
- التخطيط التكتيكي: يهتم بالدرجة الأولى بتنفيذ الخطط الإستراتيجية على
 مستوى الإدارة الوسطي.
- التخطيط التنفيذي: يركز على تخطيط الاحتياجات لإنجاز المسؤوليات المحددة
 للمدراء أو الأقسام أو الإدارات.

أنواع التخطيط الثلاثة:

النخطيط الاستراتيجي؛

يهتم التخطيط الاستراتيجي بالشؤون العامة للمنظمة ككل , ويبدأ التخطيط الإستراتيجي ويوجّه من قبل المستوى الإداري الأعلى ولكن جميع المستويات الإدارية يجب أن تشارك فيها لكى تعمل , وغاية التخطيط الاستراتيجي هي:

- إيجاد خطة عامة طويلة المدى تبين المهام والمسؤوليات للمنظمة ككل.
 - إيجاد مشاركة متعددة المستويات في العملية التخطيطية.
- تطوير المنظمة من حيث تآلف خطط الوحدات الفرعية مع بعضها البعض.

التخطيط التكثيكي:

يركز التخطيط التكتيكي على تنفيذ الأنشطة المحددة في الخطط الإستراتيجية ، هذه الخطط تهتم بما يجب أن تقوم به كل وحدة من المستوى الأدنى، وكيفية القيام به ، ومن سيكون مسؤولاً عن إنجازه ، التخطيط التكتيكي ضروري جدا لتحقيق التخطيط الاستراتيجي و المدى الزمني لهذه الخطط أقصر من مدى الخطط الإستراتيجية، كما أنها تركز على الأنشطة القريبة التي يجب إنجازها لتحقيق الاستراتيجيات العامة للمنظمة.

التخطيط التنفيذي:

يستخدم المدير التخطيط التنفيذي لإنجاز مهام ومسؤوليات عمله . ويمكن أن تستخدم مرة واحدة أو عدة مرات، الخطط ذات الاستخدام الواحد تطبق على الأنشطة التي تتكرر، كمثال على الخطط ذات الاستخدام الواحد خطة الموازنة ، أما أمثلة الخطط مستمرة الاستخدام فهي خطط السياسات والإجراءات.

الوظيفة الثانية:

- التنظيم: بعرف التنظيم على أنه الوظيفة الإدارية التي تمزج الموارد البشرية والمدية من خلال تصميم هيكل أساسي للمهام والصلاحيات. إن التنظيم يبين الملاقات بين الأنشطة والسلطات. "وارين بلنكت" و "ريموند اتتر" في حكابهم "مقدمة الإدارة" عرفا وظيفة التنظيم على أنها عملية دمج الموارد البشرية والمادية من خلال هيكل رسمي يبين المهام والسلطات.

منالك أربعة أنشطة بارزة في التنظيم:

- تحديد أنشطة العمل التي يجب أن تتجز لتحقيق الأهداف التنظيمية.
- تصنيف أنواع العمل المطلوبة ومجموعات العمل إلى وحدات عمل إدارية.
- تفويض العمل إلى أشخاص آخرين مع إعطائهم قدر مناسب من السلطة.
 - تصميم مستويات انخاذ القرارات.
- المحصلة النهائية من عملية التنظيم في المنظمة: كل الوحدات التي يتألف منها
 (النظام) تعمل بتآلف لتنفيذ المهام لتحقيق الأهداف بكفاءة وفاعلية.

الخطوات الخمسة في عملية التنظيم:

الخطوة الأولى: احترام الخطط والأهداف:

الخطط تملي على المنظمة الفاية والأنشطة التي يجب أن تسمى لإنجازها. من المكن إنشاء إدارات جديدة، أو إعطاء مصروليات جديدة لبعض الإدارات القديمة، كما الممكن إلغاء بعض الإدارات. أيضا قد تنشأ علاقات جديدة بين مستويات اتخاذ القرارات. فالتنظيم سينشئ الهيكل الجديد للعلاقات ويقيد العلاقات الممول بها الآن.

الخطوة الثانية: تحديد الأنشطة الضرورية لإنجاز الأهداف:

ما هي الأنشطة الضرورية لتحقيق الأهداف التنظيمية المحددة يجب إعداد قائمة بلهام الواجب إنجازها ابتداء بالأعمال الستمرة (التي تتكرر عدة مرات) وانتهاء بالمهام التي تنجز لمرة واحدة.

الخطوة الثالثة: تصنيف الأنشطة:

المدراء مطالبون بإنجاز ثلاث عمليات:

- فحص كل نشاط تم تحديده لعرفة طبيعته (شمويق، إنتاج، ... الخ).
 - وضع الأنشطة في مجموعات بناء على هذه العلاقات.
 - البدء بتصميم الأجزاء الأساسية من الهيكل التنظيمي.

الخطوة الرابعة: تقويض العمل والسلطات:

إن مفهوم الحصص كتاعدة لهذه الخطوة هو أصل العمل التنظيمي. في بدء الإدارات؛ الطبيعة، الفاية، المهام، وأداء الإدارة يجب أن يحدد أولا كأساس للسلطة. هذه الخطوة مهمة في بداية وأثناء العملية التنظيمية.

الخطوة الخامسة: تصميم مستويات العلاقات:

هذه الخطوة تحدد العلاقات الرأسية والعرضية (الأفقية) في المنظمة ككل، الهيكل الأفقى يبين من هو المسؤول عن كل مهمة , أما الهيكل الرأسي فيقوم بالتالي:

- يعرف علاقات العمل بين الإدارات العاملة.
- يجمل القرار النهائي تحت السيطرة (فعدد المرؤوسين تحت كل مدير واضح).
 الوظيفة الثالثة:
- التوظیف: يهتم باختيار وتعيين وتدريب ووضع الشخص المناسب في الكان الله المنظمة.

الناس المنتمين للشركة هم المورد الأكثر أهمية من جميع الموارد الأخرى هذه الموارد البشرية حصلت عليها المنظمة من خلال التوظيف المنظمة مطالبة بتحديد وحذب والمحافظة على الموظفين المؤهلين للئ المواقع الشاغرة فيها من خلال التوظيف الموارد البشرية واختيار الموظفين ويستمر طوال وجودهم بالمنظمة.

يمكن تبيين التوظيف على أنها عملية مكونة من ثمان مهام صممت لتزويد المنظمة بالأشخاص الماسبين في المناصب المناسبة. هذه الخطوات الثمانية تتضمن: تخطيط الموارد البشرية، توفير الموظفين، الاختيار، التعريف بالمنظمة، التدريب والتطوير، تقييم الأداء، المكافآت والترقيات (وخفض الدرجات) والنقل، وإنهاء الخيمة.

وفيما يلى توضيح عن كل واحدة عن المهام على حده،

مهام التوظيف الثمانية:

أولا: تخطيط الموارد البشرية: الغاية من تخطيط الموارد البشرية هي التأكد من تنطية احتياجات المنظمة من الموظفين ويتم عمل ذلك بتحليل خطط المنظمة لتحديد المهارات المطلوب توافرها في الموظفين. ولعملية تخطيط الموارد البشرية ثلاث عناصر هي:

- التبؤ باحتياجات المنظمة من الموظفين.
- مقارنة إحتياجات المنظمة بموظفي المنظمة المرشحين لسد هذه الاحتياجات.
- تطوير خطط واضعة تبين عدد الأشخاص الذين سيتم تعيينهم (من خارج المنظمة) ومن هم الأشخاص الذين سيتم تدريبهم (من داخل المنظمة) لسد هذه الاحتياجات.

ثانيا: توهير الموظفين: في هذه العملية يجب على الإدارة جذب المرشحين لسد الاحتياجات من الوظائف الشاغرة. وستستخدم الإدارة أداتين في هذه الحالة هما مواصفات الوظيفة ومتطلباتها. وقد تلجأ الإدارة للعديد من الوسائل للبحث عمن بغطي هذه الاحتياجات، مثل: الجرائد العادية والجرائد المختصة بالإعلانات، ووكالات العمل، أو الاتصال بالمعاهد والتكليات التجارية، ومصادر (داخلية و/أو خارجية) أخرى. وحاليا بدأت الإعلانات عن الوظائف والاحتياجات تدار عن طريق الإنترنت حيث أنشأت العديد من المواقع لهذا القرض.

ثالثا: الاختيار: بعد عملية التوفير، يتم تقييم هؤلاء المرشحين الذين تقدموا لشغل المواقع المعلن عنها، ويتم اختيار من تتطابق عليه الاحتياجات. خطوات عملية الاختيار قد تتضمن على بعض الاستمارات، ومقابلات، واختبارات تحريرية أو مادية، والرجوع لأشخاص أو مصادر ذات علاقة بالشخص المتقدم للوظيفة.

رابعا: التمريف بالمنظمة: بمجرد اختيار الموظف يجب أن يتم دمجه بالمنظمة. عملية التعريف بالمنظمة تتضمن تعريف مجموعات العمل بالموظف الجديد وإطلاعه على سياسات وأنظمة المنظمة.

خامسا: التدريب والتطوير: من خلال التدريب والتطوير تحاول المنظمة زيادة قدرة الموظفين على المشاركة في تحسين كفاءة المنظمة ، فالتدريب فهتم بزيادة مهارات الموظفين والتطوير يهتم بإعداد الموظفين لإعطائهم مسئوليات جديدة الإنجازه.

سادسا: تقييم الأداء: يتم تصميم هذا النظام للتأكد من أن الأداء الفعلي للعمل يوافق معايير الأداء المحددة.

سابعا، قرارات التوظيف: قرارات التوظيف كالمتعلقة بالمكافات لتشجيعية، النقل، الترقيات، وإنزال الموظف درجة كلها يجب أن تعتمد على نتائج تقييم الأداء.

ثامنا: إنهام الخدمة: الاستقالة الاختيارية، والتقاعد، والإيقاف المؤقت، والفصل يجب أن تكون من اهتمامات الإدارة أيضا.

الرظيفة الرابعة:

- التوجيه: هي إرشاد وتحفيز الموظفين باتجاء أهداف النظمة.

بعجرد الانتهاء من صياغة خطط المنظمة ويناء هيكلها التنظيمي وتوظيف انعاملين فيه، تكون الخطوة التائية في العملية الإدارية هي توجيه الناس باتجاء تحقيق الأهداف التنظيمية. في هذه الوظيفة الإدارية يكون من واجب المدير تحقيق أهداف المنظمة من خلال إرشاد المرؤوسين وتحفيزهم.

وطيفة التوجيه يشار إليها أحيانا على أنها التحفيز، أو القيادة، أو الإرشاد، أو الملاقات الإنسانية. لهذه الأسباب يعتبر التوجيه الوظيفة الأكثر أهمية في المستوى الإداري الأدنى لأنه بيساطة مكان تركز معظم العاملين في المنظمة . والقيادة هي "إنجاز الأعمال من خلال الآخرين"، إذا أراد أي شخص أن يكون مشرفا أو مدبرا فعالا عنيه أن يكون قياديا فعالا، فحسن مقدرته على توجيه الناس نبرهن مدى فعالية.

متغيرات التوجيه:

أساس توجبهاتك لمرؤوسيك سيتركز حول تمطك في القيادة (دكتاتوري، ديمقراطي، عدم التقييد) وطريقة في اتخاذ القرارات، هنالك العديد من المتغيرات التي ستتدخل في قرارك بكيفية توجيه مرؤوسيك مثل: مدى خطورة الحالة، نمطك القيادي، تحقيز المرؤوسين، وغيرها، بالإضافة إلى ذلك، بكونك قائد موجه للآحرين عليك؛

- معرفة جميع الحقائق عن الحالة.
- التفكيرية الأثر الناجم عن قرارك على الممة.
- الأخذ بعين الأعتبار العنصر البشري عند انخاذك للقرار.
- تأكد من أن القرار الذي تم اتخاذه مو القرار السليم الذي كان عليك اتخاذه.
 - بصفتك شخص يوجه أنشطة الآخرين فعليك أيضا.
 - تفويض المهام الأولية لجميع الماملين.
 - 😁 🚽 جبل الأوامر واضحة ومغتصرة.
- منابعة كل شخص ثم تفويضه، وإعطاء آوامر محددة سواء كانت كتابية أو
 شفوية.

الوظيفة الخامسة:

الرقابة: هي الوظيفة الإدارية الأخيرة هي مراقبة أداء النظمة وتحديد ما إذا
 كانت حققت أهدافها أم لا.

إن التخطيط، والتنظيم، والتوظيف، والتوجيه يجب أن يتابعوا للحفاظ على كفاء تهم وعاعليتهم. لذلك فالرقابة آخر الوظائف الخمسة للإدارة، وهي المعنية بالفعل بمتابعة كلّ من هذه الوظائف لتقييم أداء المنظمة تجاه تحقيق أهدافها. في الوظيفة الرقابية للإدارة، سوف تنشئ معابير الأداء التي سوف تستخدم لقياس التقديم نحو الأهداف. مقابيس الأداء هذه صمّت لتحديد ما إذا كان الناس والأجزاء المنوعة في المنظمة على المدار الصحيح في طريقهم نحو الأهداف المخطط تحقيقها.

خطوات العملية الرقابية الأربعة:

وظيفة الرقابة مرتبطة بشكل كبير بالتّخطيط . في الحقيقة ، الغرض الأساسيّ من الرقابة هو تحديد مدى نجاح وظيفة التخطيط . هذه العمليّة يمكن أن تحصر في اربعة خطوات أساسيّة تطبّق على أيّ شخص أو بند أو عملية يراد التحكم بها ومراقبتها.

الخطوات الأساسية الأريعة هي:

1- إعداد معايير الأدام:

المعيار أداة قياس، كميّة أو نوعيّة، صمّمت لمساعدة مراقب أداء الناس والسلّع أو العمليّات، المعابير تستخدم لتحديد التقدّم، أو التأخر عن الأهداف، طبيعة المعيار المستخدم يعتمد على الأمر المراد متابعته . أيّا كانت المعابير، يمكن تصنيفهم جميعا إلى إحدى هاذين المجموعتين: المعابير الإداريّة أو المعابير التّقنيّة. فيما يلي وصف لكلّ نوع:

إ - المعايير الإدارية: تتضمن عدة أشياء كالتقارير واللوائح وتقييمات الأداء. بنبني أن تركز جميعها على الساحات الأساسية ونوع الأداء المطلوب لبلوغ الأهداف المحددة تعبر المقاييس الإدارية عن من، متى، ولماذا العمل. مثال: يطانب مدير المبيعات بتقرير شهري من كلّ الباعة ببين ما تم عمله خلال الشهر.
 ب - المعايير التقنية: يحدد ماهية وكيفية العمل وهي تطبق على طرق الإنتاج، والمعليّات، والموادّ، والآلات، ومعدّات السلامة، والموردين. يمكن أن ثأني المعيير التقنيّة من مصادر داخليّة وخارجيّة.

مثال: معايير السلامة أمليت من خلال لواثح الحكومة أو مواصفات المستّعين لمداتهم. -2 متابعة الأداء الفعليّ: هذه الخطوة تعتبر مقياس وقائيّ.

قياس الأداء: في هذه الخطوة، يقيس المديرين الأداء ويحدّدون إن كان يتناسب مع المعايير المحدّدة. إذا كانت نتائج المقارنة أو القياسات مقبولة - خلال الحدود المفترضة - فلا حاجة لاتخاذ أي إجراء . إما إن كانت النتائج بعيدة عن ما هو متوقع أو غير مقبولة فيجب اتخاذ الإجراء الملازم.

تصحيح الانحرافات عن المعايير: تحديد الإجراء الصحيح الواجب اتخاذه يعتمد على ثلاثة أشياء: المعيار، دقة الفياسات التي بيّنت وجود الانحراف، وتحليل أداء الشخص أو الآلة لمعرفة سبب الانحراف. ضم في الاعتبار تلك المابير قد تكون مرخية جدًّا أو صارمة جدًّا. الفياسات قد تكون غير دقيقة بسبب رداءة استخدام آلات القياس أو بسبب وجود عيوب في الآلات نفسها. وأخيرًا، من المكن أن تصدر عن الناس أحكاما رديثة عند تحديد الإجراءات التقويميّة الواجب اتخاذها.

لكل منظمة أنواع مختلفة من الغايات و الأهداف، والأهداف التنظيمية بمكن أن تمثل اوضاعا مطلوبة أو نتائج متوخاة تسعى المنظمة إلى الوصول إليها وتحقيقها.

اصول ((فايول)) للإدارة:

هنري فايول (1841 – 1925) مؤلف كتاب "النظرية الكلاسيكية للإدارة"، عرف الوظائف الأساسية الخمسة للإدارة (التخطيط، التنظيم، التوظيف، التوجيه، الرقابة). وطور الأصول الأساسية الأربعة عشر للإدارة والتي تتضمن كل المهام الإدارية كمشرف أو مدير، سيكون عملك عبارة عن مباشرة تنفيذ الوطائف الإدارية. استخدام هذه الأصول الإدارية (الإشرافية) سيساعدك لتكون مشرفا أكثر فعالية وكفاءة. هذه الأصول تعرف بـ "أصول الإدارة" وهي ملائمة للتطبيق على مستويات الإدارة الدنيا والوسطى والعليا على حد سواء

الأصول العامة للإدارة عند هيتري فايول:

تقسيم العمل: التخصص يتيح للعاملين والمدراء كسب البراعة والضبط والدقة والتي ستزيد من جودة المخرجات. وبالتالي نحصل على فعالية أكثر في العمل بنفس الجهد المبنول.

السلطة: إن إعطاء الأوامر والصلاحيات للمنطقة الصحيحة هي جوهر السلطة. والسلطة متأصلة في الأشخاص والمناصب فلا يمكن تصورها كجزء من المسؤولية

الفهم: تشمل الطاعة والتطبيق والقاعة والسلوك والعلامات الخارجية ذات الصنة بين صحب العمل والموظفين. هذا العنصر مهم جدا في عمل: من غيره لا يمكن لأي مشروع أن ينجح، وهذا هو دور القادة

وحدة مصدر الأوامر: يجب أن يتلقى الموظفين أوامرهم من مشرف واحد فقط. بشكل عام يعتبر وجود مشرف واحد أفضل من الازدواجية بي الأوامر

يد واحدة وخطة عمل واحدة: مشرف واحد بمجموعة من الأهداف يجب أن يدير مجموعة من الفماليات لها نفس الأهداف إخضاع الاهتمامات الفردية للاهتمامات العامة: إن اهتمام فرد أو مجموعة في البين بحب أن لا يطفى على اهتمامات المنظمة

مكافات الموظفين: قيمة المكافآت المدفوعة يجب أن تكون مرضية لكل من الموطفين وصاحب العمل. ومستوى الدفع يعتمد على قيمة الموظفين بالنسبة للمنظمة وتحلل هذه القيمة لعدة عوامل مثل: تكاليف الحياة، توفر الموظفين، والطروف العامة للعمل

الموازنة بين تقليل وزيادة الاهتمامات الضردية: هنالك إجراءات من شأنه تقليل الاهتمامات الفردية، بينما تقوم إجراءات أخرى بزيادتها. في كل الحالات يجب الموازنة بين هذين الأمرين

قنوات الاتصال: السلسلة الرسمية للمدراء من المستوى الأعلى للأدنى "سمى الخطوط الرسمية للأوامر". والمدراء هم حلقات الوصل في هذه السلسلة. فعليهم الاتصال من خلال القنوات الموجودة فيها. وبالإمكان تجاوز هذه القنوات فقط عندما توجد حاجة حقيقة للمشرفين لتجاوزها وتتم الموافقة بينهم على ذلك.

الأوامر: البدف من الأوامر هو تفادي البدر والخسائر

العدالة: المراعاة والإنصاف يجب أن يمارسوا من قبل جميم الأشخاص في السلطة

استقرار الموظفين: يقصد بالاستقرار بقاء الموظف في عمله وعدم نقله من عمل لآخر. ينتج عن تقليل نقل الموظفين من وظيفة لأخرى فمائية أكثر ونفقات أقل

روح المبادرة: يجب أن يسمح للموظفين بالتعبير بحرية عن مقترحاتهم وآرائهم وأفكارهم على كاهة المستويات فالمدير القادر على إثاحة هذه الفرصة لموظفيه أفضل بكثر من المدير الفير قادر على ذلك إضفاء روح المرح للمجموعة: في الوحدات التي بها شدة على المدراء و تعزيز روح الألفة والترابط بين الموظفين ومنع أي أمر بعيق هذا التآلف

الإدارة بالأمداف في عشرة مبادئ:

تعتبر الإدارة بالأهداف من الأساليب الرائدة في الإدارة وقد قام بيتر دروكر موضع أسس هذا الأسلوب الإداري وتبعه العديد من المفكرين الإداريين والنقاط العشر الاتيه تقدم ملخص سريعا لهذا الأسلوب

- 1- تمثل الإدارة بالأهداف تطويرا للعلوم السلوكية في الإدارة وذلك من خلال استخدام مبادئ الأهداف والمشاركة والمسئولية وغيرها
- 2- تركز الإدارة بالأعداف على اشتراك الرئيس ومرؤوسيه في تحديد أهداف منظمته في جميع المستويات الإدارية ويسعى هذا الأسلوب إلى تقريب وجهات نظر الرؤساء والمرؤوسين
- 3- إن المشاركة في وضع الأهداف وأساليب تحقيقها تؤدى بالمرؤوسين إلى التعهد والانتزام بتلك الأهداف التي وضعوها ويؤدى هذا بالتبعية إلى ارتفاع الإنتاجية والأداء
- 4- يعتمد هذا الأسلوب على افتراضات إن الرئيس سيشجع مرؤوسيه على المشاركة والمبادأة وان المرؤوس يمكن الوثوق في قدراته وانه سيسمى الى تنمية شخصيته وتحقيقها من خلال وضعه لأهداف منظمته.
- 5- تعتمد الإدارة بالأهداف على أن المراوسين يودون معرفة الأهداف التي تطلب المنظمة تحقيقهم لهذه الأهداف
 - 6- تمر الإدارة بالأهداف بخمس خطوات أساسيه:
 - يقوم المدير بتزويد مرؤوسيه بإطار عام عن الأمداف المطلوب تحقيقها
 - * يقوم المرؤوسين باقتراح أهداف محدده
 - · بتناقش الرئيس المرؤوسون حول هذه الأهداف بصيفتها بصورة نهائيه
 - . بقوم المرزوسون بتنفيذ الخطة وتسجيل النتائج في تقارير تقدم للرئيس.
 - · يقوم الرئيس بمنابعة الخطة وتصحيح مسار التنفيذ.

- 7 يجب أن تكون أهداف الوحدات مربوطة بالأهداف الأعلى منها في التسلسل التنظيمي كما يجب أن تكون هذه الأهداف واقعية بمكن تحقيقها وان تكون محدده بوضوح وان يمكن قياسها وان تكون قابله للتغيير مع تغيير الظروف.
- 8- الإدارة بالأهداف هو أسلوب الإدارة وجها لوجه أو فردا لفرد وتعتمد على تحديد العمل الواجب أدائه لتحقيق أهداف للنظمة وليس لتحقيق أهداف شخصية أو لتطويع العمل وأهداف للظروف الشخصية للأفراد.
- 9- يعتمد قياس فاعلية أداء المنظمة والأفراد على مدى تحقيقهم للأهداف كما تعتمد أساليب الحوافز على نفس المنطق أي أن هناك ربط بين الأداء (تحقيق الأهداف) والحوافر.
- 10- يجبر هذا الأسلوب الرؤساء والمرؤوسين على وضع خطط والتنسيق بينها وبين الخطط الأخرى وعلى متابعة ورقابة وتنفيذ هذه الخطط وعلى تنمية علاقات تناون طبية بين الأفراد والمستويات التنظيمية بالمشروع

1- مفهوم الإدارة The concept of Management.

يمكن تناول مفهوم الإدارة من جانبين: الإدارة كممارسة والإدارة كعلم. Management as a process. الإدارة كممارسة: Management as a process الإدارة هنا هي الاستخدام الفعال والكفء للموارد البشرية والمادية والمائية والمعلومات والأفكار والوقت من خلال المعليات الإدارية المثمثة في التخطيط، والتنظيم والتوجيه والرقابة بقرض تحقيق الأهداف.

هذا ويقصد بالمواردة

- الموارد البشرية: الناس الذين يعملون في المنظمة.
- الموارد المادية: كل ما يوجد في المنظمة من مباني وأجهزة وآلات.
- الموارد المالية: كل المبالغ من المال التي تستخدم لتسيير الأعمال الجارية و الاستثمار ات الطويلة الأجل.

- المعلومات والأفكار: تشمل الأرقام والحقائق والقوانين والأنظمة.
 - · انوقت: الزمن المتاح لإنجاز العمل.

ويقصد بالعمليات الإدارية:

التخطيط والتنظيم والتوجيه والرقابة

الفاعلية: effectiveness.

ويقصد بها مدى تحقيق أهداف النظمة

الكفاية: Efficiency

ويقصد بها الاستغدام الاقتصادي للموارد: أي الاقتصاد في استخدام الموارد وحسن الاستفادة منها، والشكل أدناه يبين علاقة الموارد والعملية الإدارية والأهداف ببعضها. (ب) الإدارة كعلم: Management as a science

هو ذلك الفرع من العلوم الاجتماعية الذي يصف ويفسر ويحلل ويتنبأ بالطواهر الإدارية، والسلوك الإنساني الذي يجري في التنظيمات المختلفة لتحقيق أهداف معينة.

2- المهارات الإدارية: Management skills

يتطلب من أي مدير أن يتمتع بالمهارات التالية:

(i) مهارات فكرية Conceptual Skills

كالقدرة على الرؤية الشمولية للمنظمة ككل، وربط أجزاء الموضوع ببعضها البعض...

وهذه المهارة مطلوبة أكثر في الإدارة الملياء

(ب) مهارات إنسانية Human Skills

وتعني باختصار القدرة على التعامل مع الآخرين، وهي مطلوبة بشكل متساوي في جميع المستويات الإدارية.

(ج) مهارات فنية Technical Skills

كاكتساب مهارة اللغة والمحاسبة، واستنقدام الحاسوب وهي مطلوبة أكثر في المستويات الإدارية الدنيا.

ذكر جمع من الكتاب، بشأن الإدارة، احتياج الإدارة إلى مبادئ أربية عشر، أذكرها بإيجاز:

• الأبلن

مبدأ الهدف، فإنه لا يمكن أن يوجد شيء عقلاني، إلا أن يكون هناك هدف يتوخى العقلاء من إيجاد ذلك الشيء، الوصول إلى ذلك الهدف، سواء كان في الأعمال الفردية أم الاجتماعية، والأعمال الاجتماعية أولى بالاحتياج إلى الهدف، لبعدها عن العبثية، ومن الواضح أن الإدارة لا توجد، إلا لقصد شيء مادي أو معنوي، على اختلاف الجهات في كلّ من الماديات والمعنويات، من سياسية، أو اقتصادية، أو اجتماعية، أو تقافية، أو عسكرية، أو عمرانية، أو زراعية، أو مصرفية، أو غيرها، وإذا كانت المنظمة تتكون من جملة من الوحدات الإدارية، فإنه يجب أن تساهم تلك الوحدات في تحقيق ذلك الهدف الرئيسي العام للمنظمة، وتنصب الأهداف الصغيرة لتلك الوحدات الأهداف الفرعية الثانوية لتلك الوحدات الأهداف الفرعية الثانوية لتلك الوحدات بحيث تكون الأهداف الفرعية متكاملة و متناسقة، وتؤدي إلى تحقيق الهدف الرئيسي لتلك المنظمة اسم (مبدأ وحدة الهدف) والهدف الإدارية، في الوصول إلى الهدف الرئيسي للمنظمة اسم (مبدأ وحدة الهدف) والهدف باصطلاح الفلاسفة، هو: الأول في التفكير والآخر في العمل.

• الثاني:

مبدأ ضرورة التنظيم، فإنه إذا زاد عدد الأفراد، في أي عمل عن فرد واحد، وجب تقسيم العمل بينهم، وجعل كل فرد مسؤولاً عن جزء منه، حتى لا يكون العمل فرضى، والوصول إلى الهدف بعيداً، أو لا يمكن الوصول إلى الهدف أصلاً.

• <u>النالث:</u>

مبدأ الوظيفة، فإنه يجب أن يتم النتظيم الإداري لأية منظمة حكومية أو شعبية، سوء كانت لها فاعلية خاصة أم عامة في فروعها الرئيسية، أو الفروع الثانوية، على أساس وظائف من نوع الأعمال المطلوب القيام بها، وليس حول الأشخاص الوظفين، فإن الوظيفة غير الموظف، وإنما الموظف يقوم بالوظيفة، فالوظيفة هي الوحدة الأساسية التي يتكون منها حكل تنظيم، وهي عبارة عن منصب أو عمل معين، يتضمن واجبات ومسؤوليات محددة، ويجمل في قبال تلك الواجبات والمسؤوليات الحقوق، ويعين لها الأنشطة المهيئة الموصلة إلى الهدف من تلك الوظيفة، وقد تكون الوظيفة مشغولة أو شير مشغول، ولا تتأثر الوظيفة بمن يشغلها من الموظفين، إذ أن القواعد الأساسية في الإدارة العامة، تنص على أن الوظائف العامة تنش وتحدد حقوق ومسؤوليات من يشغلها، قبل أن يُعيَّن فيها أحد، وهي لا تتأثر بالشخص المعين عليها، وهي ثابتة رغم تقلب الموظفين عليها، ورغم أن الموظفين قد يكونون أصحاب كفاءات رفيعة أو كفاءات متوسطة أو دون المتوسطة.

أما الموظف فهو الشخص، الذي يشغل الوظيفة بحقوقها وواجباتها، والوظيفة غالباً شخصية حقوقية مرتبطة بالوظيفة، فالموظف ما دام في الوظيفة يكون مسؤولا، بينما إذا خرج عن الوظيفة، تكون المسؤولية من شأن الموظف الذي يأتي بعد ذلك، مثلا رئاسة الوزارة إذا عقدت عقداً مع شركة أو مع فرد، فإن رئاسة الوزارة هي طرف مع تلك الشركة، أو ذلك الفرد، سواء كان رئيس الوزراء زيداً أو عمراً، فإذا كان مع تلك الشركة، كان هو المسؤول، وإذا خرج عن الوظيفة، لم تكن عليه المسؤولية.

وقد ذكرنا في الفقه: إن ذلك حيث يكون معاملة عقلائية والشارع أمضى المعاملات العقلائية فاللازم صحة ذلك، ولا يستشكل بأن مثل ذلك، لم يدكن في أول الإسلام، إذ قد تحقق في الفقه، عدم الحاجة إلى ذلك كما ذكره كل من الشهيد في المسالك، والسيد الطباطبائي في العروة، وعلى أي حال فالمعاملة، قد ترتبط بالوظيمة، وقد نرتبط بالفرد، وقد ترتبط بهما معاً على نحو الشرط أو الجزء أو النهد، على تفصيل ذكراه في الفرق بينها، في الأصول والفقه، مما لا حاجة إلى نكراره في المقام.

نعم في كل من الأقسام الثلاثة، يجب حصول الشرائط العامة في المعاملة، كمدم الفرر ونحو ذلك.

• <u>الرابع</u>:

مبدأ التخصص، وكلما زاد التخصص، زادت الكفاية، والعكس صحيح، فإن الكفءات الإدارية، رهينة بالتخصصات في الأفراد، وعندما يقتصر عمل الموظف على نوع ودحد من الأعمال له تخصص فيه ويتقرغ له، فإن ذلك يودي إلى إتقائه وإجدته، وقد قال الشيخ البهائي (رحمه الله): (غلبت كل ذي فنون، وغلبني كل ذي فن).

• الخامس:

مبدأ وحدة النوجيه، فإنه بجب أن يكون للموظف، سواء كان رئيساً فوقه رئيس، أو موظفاً عادياً فوقه رئيس، توجيه واحد، سواء كان ذلك النوجيه الواحد، من فرد واحد أو كان ذلك التوجيه من جماعة يقطمون الأمور بالشورى، فيتسلم هذا الشحص مديراً منوسطاً أو مديراً في القاعدة أو فرداً مالأوامر والتعليمات من جهة واحدة، ويحكون مسؤولاً عن أعماله أمام تلك الجهة، فإن عدم وحدة الموجّه يؤدي إلى الإحلال بالنظام والفوضى، سواء في الموظفين أو في الرؤساء، فإذا استلم الموظف أوامر من عدة رؤساء في أن واحد ومن الطبيعي أن تكون تلك الأوامر متعارضة فإن الموظف يضطرب ويرتبك، ولا يستطيع التصرف في مثل تلك الحالات؛ وإذا تصرف حسب يضطرب ويرتبك، ولا يستطيع التصرف في مثل تلك الحالات؛ وإذا تصرف حسب كلام هذا الآمر، يكون مسؤولاً أمام الآمر الآخر والعكس صحيح، ولذا فمن

الضروري أن لا يكون هناك مبدأ تعدد الرئاسة؛ سواء الرئاسة العرضية أو الرئاسة الطولية.

نعم في تصور عقليً، يمكن أن يكون هناك رئيسان طوليان أو عرضيان، لكن يكون حكم أحدهما مقدما على حكم الآخر، إذا اجتمع الحكمان، كما بمكن أن تكون الإطاعة على نحو الكفائية، لكن ذلك خارج عن نطاق القوانين والمقررات العرفية، وإن كان تصوراً عقلياً صحيحاً في نفسه، لكن في النهاية يرجع إلى وحدة التوجيه أيضاً، وما ذكر في المدير، يصح في الموظف أيضاً، فإن الموظف يجب أن يكون واحداً لا متعدداً، سواء وحدة شخصية أو اجتماعية، وإلاً فكلٌ يلقي بالمسلولية على الآخر، ويقع نفس الارتباك والفوضى، وهنا أيضا يصع الأمر على نحو الترتيب أو الكفائية، لكن فيه المحذور الممابق.

• <u>الساديري:</u>

مبدأ عدم التدخل، فإن من الضروري على المدير، أن لا يتدخل في شؤون الموظفين، مما يؤدي إلى مضايقتهم، وإنما بجب أن يكون التدخل بقدر متوسط بين الإهراط والتفريط، وإلا فضيق الموظف بعمله يوجب قلة الإنتاج، ويقلل شعوره بالمسرولية، كما يقلل اعتماده على نفسه، فإن الموظف إذا رأى المدير يتدخل في كل صغيرة وكبيرة لا بد، وأن ينسحب عن الميدان، فالمدير له أن يتدخل في الخطوط العريضة، أما الجزئيات فيتركها للموظفين، وقد ذكر في أحوال الرسول (صلى الله عليه وآله وسلم) أنه كان يحتفظ لنفسه بالهمات، أما الجزئيات فكان يتركها للمسلمين فيعملون بها كما يشاؤون، وذلك جمع بين التطور إلى الأمام، مما يقصده الرئيس أو المدير غالباً، وبين حرية المرؤوسين، حتى لا يحمدوا بضيق وضنك، ويسبب ذلك برودهم عن العمل، مما يشر الهدف أخيراً.

• السابع:

مبدأ قصر الخطاء وذلك يقتضي، بأن تختصر المراحل التي تمريها الأمور، قبل إنجازها إلى أقل عدد ممكن، فإنه كلما قلت المستويات والمراحل، وأحرقت العقبات التي تمر فيها المعاملات والاتصالات، بين الرئيس الإداري، وبين أصغر موظف في المنشأة زادت الكفاءة والفاعلية الإدارية، لأن الاتصالات في هذه الحالة، تكون أسرع وتمر في طريق أقصر، ولا يحكون هنالك مجال لتأخير المعاملات، أو انحرافها، أو البرود في المؤففين الذين يتلقون الأوامر وهذا مبدأ عام يأني في حكل الأعمال الإجرائية، ويسمى أحياناً بر روتينية العمل) فإنها مضيعة للوقت وللمال وتعطيل عن الإنتاج، بالإضافة إلى تطرق الانحراف والانتواء، كلما زادت الوسائط وابتعدت الخطوط، وقد جرب بعض العلماء ذلك في مثال خارجي، فأعطى أمراً سرياً إلى زيد وقال ليعطه إلى عمرو، وهو بدوره بعطيه إلى بكر، وهكذا فلاحظ أنه كلما ازدادت الأفراد، ازداد الانحراف، فبينما قال مثلاً لمن هو في أول الخط؛

(محمد يأتي إلى البلد في يوم الخميس) تلقى الكلام من الأخير بعد الاستطلاع بأن، علياً ذهب إلى الحج في العام الماضي مثلاً: وهذا الكلام وإن كان مستغرباً جداً ولعن فيه عنصر المبالغة، إلا أنه مثال لمزيد من الانحراف، كلما زاد الخطاء ومن الممكن أن يجرب الإنسان بنفسه هذا الأمر، فيصف عدة أشخاص ويسر في أذن أحدهم بشيء، ثم يأمره بأن يقوله للثاني، والثالث، والرابع وإلى آخر الخطاء ليرى الانحراف الشامع بين الأول والأخير.

الثامن:

مبدأ (تقابل المسؤولية والسلطة) فالمسؤولية عن عمل معين، يلزم أن تقابلها السلطة الكافية، لإنجاز ذلك العمل، فتقويض الاختصاص، يجب أن يقرن بتفويض السلطة المنسبة، فتكلما كانت السلطة أوسع أو المسؤولية أوسع أو كان ببنهما عموم من وجه، أورث ذلك خبالاً وقصاداً، فإن السلطة، إنما توضع في يد الموظف، أو الرئيس الأعلى، أو المدير في الوسط، أو في القاعدة، ويقصد تحقيق غايات وأهداف محددة عملفاً، ومن ثم يصبح المأمور مسؤولاً عن تحقيق تلك الغايات والأهداف، وليس من

الصحيح أن يكون مسؤولاً عن أقل من سلطته، أو عن أكثر من سلطته، أو أن يكون بين السلطة والممؤولية، العموم من وجه حيث يكون من كل جانب جهة سلبية، والالتقاء إنما يكون في الإيجابيات.

• التاسيع:

مبدأ حصر المرؤوسين، فإنه لا يستطيع أي رئيس إداري أن يشرف إشرافاً كاملاً، إلا على عدد محدود من المرؤوسين، وكلما كان الكيف، أقوى يكون العدد أقل، مثلاً حدد بعضهم أنَّ الإشراف، يجب أن يتراوح بين ثلاثة أشخاص إلى ستة أشخاص للرئيس الإداري، أما بالنسبة للمشرف على العمال، فإنَّه يستطيع الإشراف على ثلاثين عاملاً، لكن بعضهم قال: بأن الرئيس الإداري يستطيع الإشراف على ما بين خمسة إلى عشرة، والرئيس المشرف على العمال - مما لا يحتاج الأمر إلى كيف -يستطيع أن يشرف، على ما يقارب خمسين عاملاً، ولكن الظاهر أن التحديد غير مطرد، فلا يوجد هناك عدد مثالي للأشخاص الذين يكونون في نطاق الإشراف المناسب، بل يجب أن يحول نطاق الإشراف بالنسبة إلى اختلاف الرثيس والمرزوسين، ونوعية العمل، فريما يكون الرئيس قوياً، يتمكن من الإشراف على عدد أكبر، وريم يكون ضعيفاً أو متوسطاً، فإشرافه يكون على عدد أقل، كما أن المرزوسين يكونون بهذا الحكم ايضاً، وإذا أريد قوة التدريب أو كان الموقع الجفرافي موقعاً غير مناسب، يلزم أن يكون الإشراف على عدد أقل، مثلاً إذا كان المراوسون موزعين على مناطق جغرافية بعيدة، فإن الإشراف الفعال يكون على عدد قليل منهم، وكذلك بالنسبة إلى التيارات المضادة، فريما يكون هناك تيار مضاد أو تيارات مضادة بالنسبة إلى المرؤوسين، كما في كثير من الأحزاب والمنظمات وما أشبه، فالإشراف يكون على عدد أقل، بينما الإشراف يكون على عدد أكثر، إذا لم تكن هذه الأمور.

• الماشر:

مبدأ تقويض السلطة، فإنه يجب على المدير الأعلى، تقويض السلطة إلى المديرين المتوسطين، كما أنه يجب تقويض السلطة منهم إلى المديرين في المستويات الأدنى، ذلك بإعطاء الرئيس السلطات الإدارية إلى مساعديه ووكلائه والمديرين

العاملين نحت يده، وهذا التقويض يجب أن يكون بقدر الحاجة، لا أكثر حتى يُفسد، ولا أقل حتى يُفسد، ولا أقل حتى يُفسد، ويتحتم التقويض في حال وجود وحدات إدارية بعيدة عن المركز الرئيسي للمنشأة، كرؤساء الأقسام في الوحدات المتعددة، أو في الوحدة المفردة البعيدة عن المركز، وقد تقدم في مبدأ آخر وجوب التكافؤ بين السلطة، والواجب من المسؤولية.

ثم إن التقويض للملطة، قد يكون من الرئيس الأعلى وقد يكون من الرئيس المتوسط وأي منهما فوص السلطة، يكون هو الذي ينمكن من استردادها أو تحديدها، حسب القرار المقرر في منهاج الإدارة، ومن المكن أن يعطي السلطة أحدهما ويجعل الحق للآخر في الاسترداد أو التوسعة أو التضييق.

• <u>الحادي عشر:</u>

مبدأ العلاقات الإنسانية، التي يجب مراعاتها من المبادئ العالية، لمن كان رئيساً أو مديراً أو رئيس قسم أو غير ذلك، سواء بالنسبة إلى المدراء أم سائر الموظفين، وهي أمور كثيرة، مثل مبدأ عدم توجيه الانتقاد إلى الموظفين أمام الآخرين، سواء كانو، زملاء أم مرؤوسين أم غيرهم، ومبدأ عدم الحدة في الكلام معهم، وإنم يجب أن يكون الاقتراح في عبارات ملائمة مذكورة في علم الاجتماع، ومبدأ تنمية الموظفين، ومبدأ إشراك الموظفين في الرأي، ومبدأ عدم الترفع عليهم، ومبدأ قضاء حوائجهم، ومبدأ جمل المؤسسات الخبرية لأجل حياتهم، مثل مؤسسة لزواج عزابهم وعازباتهم، ومؤسسة لإقراضهم، ومؤسسة لتهيئة السكن لهم، إلى غير ذلك مما هو كثير. وسيأتي الإلماع إلى بعضها - .

• <u>الثاني عشر:</u>

مبدأ المرونة، فإنه يجب أن يكون التنظيم مرباً، وقابلاً للتكيف، حسب منطبات الظروف المختلفة، حتى يتمكن من مواجهة التقيرات التي تحدث داخل المنضمة و خارجها، سواء كانت تغيرات بالحسبان أم المفاجآت، كما أشرنه إلى ذلك في فصل سابق، دون الحاجة إلى إحداث تعديلات جوهرية على الهيكل التنظيمي للمنظمة، نعم قد يجب أن تكون المرونة بحيث يمكن أن يحدث تعديلاً جوهرياً أيصاً

على الهكل التنظيمي للمؤسسة، مثلاً إذا كانت المؤسسة مخصصة لإنتاج الأحشاب لكن الأخشاب شحت أو انقطع موردها، أو ما أشبه، احتاجت الإدارة إلى تغيير الهيكل التنظيمي من المؤسسة المنتجة للأخشاب، إلى مؤسسة تعليب الفواكه أو ما أشبه، ولذا نرى أن في حالة الحرب تتغير الهياكل التنظيمية لمعامل البضائع الاستهلاكية إلى معامل لصنع الأسلحة، ومتعلقاتها وبالعكس فيما إذا انتهت الحرب، وهكذا بالنسبة إلى حالات الطوارئ، التي توجب تغيير الهيكل التنظيمي بصورة عامة.

• <u>الثالث عشر:</u>

مبدأ الكفاءة، فإن التنظيم يعتبرذا كفاءة، عندما يتمكن من الوصول إلى الأهداف، بأقل ما يمكن من التكاليف، وتكون النتائج حسنة مرغوبة في المجتمع المنظم بالكفاية، بحيث يكون فيه تقسيم للسلطة واضح المعالم، وتنفيذ سليم المسؤولية واشتراك مع الكل في حل المشاكل وتكاليف أقل للوصول إلى الهدف، وهذا ليس بالشيء السهل، وإنما يجب توفير جوانب متعددة ضاغطة، حتى تتمكن المنشأة من السير بكفاءة ولياقة، مثلاً إذا كانت المنشأة بحاجة إلى نصف سيارة لنقل بضائعها إلى الزيائن، فاللازم اشتراك المؤسسة مع مؤسسة أخرى مشابهة أو غير مشابهة لشراء السيارة وتحملهما معاً تكاليف الصيانة والموقف والوقود وسائر النفقات المطلوبة، مثل الضرائب الحكومية وما أشبه، فإن ذلك يوجب الكفاءة، أما إذا تحملت المؤسسة وحدها هذه المسؤولية تكون الكلفة كثيرة، مما يؤثر على الإنتاج السليم، فلا كفاءة في النهاية لمثل هذه المسؤولية تكون الكلفة كثيرة، مما يؤثر على الإنتاج

• الرابع عشر:

مبدأ الصيانة، فإنه يجب على المدير الاهتمام الحكاية لصيانة الأجهزة المرتبطة بالمؤسسة، سواء كانت مطاراً أو قطاراً أو معملاً أو معهداً أو مدرسة أو دائرة حكومية أو غيرها، بأن يحفظها من العطب أو الاستهلاك أتكثر مما ينبغي مما ينقص من عمرها العادي، إذا لم تكن الصيانة الكافية، وذلك يحتاج إلى الخبراء و لفنيين والمراقبة المناسبة، وتخصيص رصيد لمثل ذلك.

• الخامس عشر:

الإنقان، فإن الإنقان سواء كان في قطاع الخدمات أو الوظائف أو الصدعة أو غيرها، من أهم ما يسبب التفاف الناس حول المشروع، وبذلك ينمو ويصل إلى الهدف النشود، فإن الدعاية مهما كانت قوية، لا تحل حتى عُشر محل الإنقان.

ثم إن الإنقان هو الذي يوجب النمو لا الشكليات، فكما أن البيضة هي التي تفرّخ، وحبّة الحنطة، هي التي تنمو لا شكل البيضة أو الحبّة فإنه نيس لهما يعودان الفرخ والسنبلة، كذلك الإنقان، فإن الإنسان إذا ذمت سلعته بأقدع الذم، لكنه انقنها النف الناس حولها، ولا ينظرون إلى الكلام والدعاية المضادة، ولو لم يتقنها وجعل لها أكبر الدعايات، انفض الناس من حولها، وقد قال رسول الله (صلى الله عليه وآله وسم) في الحديث:

(رحم الله امرءاً عمل عملاً فاتقنه.)

أهمية الأهداف التنظيمية:

تنبع أهمية الأهداف التنظيمية من كونها تقدم للمديرين وباقي أعضاء المنظمة مؤشرات مهمة للعمل في مجالات متعددة تنضمن ما يأتي:

- مؤشر صنع القرارات: فمعرفة الأهداف تحدد للمديرين الاتجاه الذي يجب أن تتحرك إليه المنظمة، ومن ثم يجب أن تصب كافة القرارات الإدارية في هذا الاتجاه.
- مؤشر تحقيق الكفاية التنظيمية : فالأهداف المحددة تساعد في توجه موارد المنظمة واستخدامها في الأنشطة التي تساهم في تحقيق الأهداف.
- 3. مؤشر التماسك التنظيمي: فالأهداف تعمل كمرضد في تنسيق كفة أنشطة المشروع نحو تحقيق الأهداف دون حدوث تضارب أو ازدواجية في الأنشطة المبدولة على مستوى الافراد والأقسام والمشروع ككل.

مؤشر تقييم الأداء : تعثير الأهداف التنظيمية بمثابة العيار الذي يتم على أسسه تقييم أداء المشروع والافراد فيه، فالأهداف تصبح معايير رقابية.

.(Donald, Brown, Don Harve, 2009)

واوضح (Druker, 1993) أن على المديرين أن يضعوا أهداها تشمل المجالات الرئيسة الثمانية التالية:

- 1. الموقع السوقى المتاز الذي يمثل الميزة التنافسية في السوق.
 - 2. الابتكار من خلال البحث والتطوير.
- الكفاءة الإنتاجية والتي تعنى مستويات الإنتاجية المطلوب تحقيقها.
- 4. الحصول على موارد تمويل وموارد مادية لضمان أستمرارية المشاريع.
- العائد على رأس المال المستثمر (مستوى الربح الذي تسمى المنظمة إلى تحقيقه).
- تطوير الكفاءات الإدارية والفنية (تحقيق مستوى مرضي من التطوير الفني والإداري لنتسبى المنظمة بما يضمن استمرارية المشروع).
 - 7. خلق اتجاهات إيجابية لدى الأفراد نحو المنظمة (الصورة الذهنية للمشروع).
- المسرولية العامة نحو عملائها والمجتمع بشكل عام وحدود التزامها بهذه المسروليات.

وفي جميع الأحوال تتبع وتنتج الأهداف التنظيمية الإستراتيجية العامة للمنظمة في بيئة الأعمال الماصرة والمتمثلة بدخول المرفة مكونا جوهريا في معناعة القوة والثروة علاوة على الانفتاح والتنافس على مستوى عالى سيكون من الضروري على المنظمة , إن هي أرادت البقاء والنجاح والحفاظ على ميزاتها التنافسية وحصتها السوقية وتحقيق أهدافها التنظيمية الأخرى بعناصرها ومكوناتها المشار إليها أنفا , فأن على المنظمة أن تبذل الجهود وترصد الموازنات وتنفذ المشروعات التي تكرس لها مكانتها السوقية من خلال المواثمة و التكامل بين إستراتيجيتها العامة وإستراتيجية إدارة المعرفة لديها.

العمل ضمن أهداف تنظيمية:

إن الأهداف الملائمة أساسية لنجاح أي مشروع، لذلك يجب على المديرين أن بقوموا بوضع وتعديل الأهداف التنظيمية لمشروعاتهم باهتمام وحرص بالغين فبتعين على المديرين قبل أن يبدؤا بأي عمل أن يحددوا الأهداف التنظيمية بوضوح وأن يتأكدوا من صياغتها وإعلائها وفهما من قبل جميع منتسبى الشركة.

على إدارة النظمة تطوير ثلاثة أنواع من الأهداف:

- اهد،ف قريبة الأمد (Short-term Objectives)، وهي عبارة عن الأغراض
 التي يجب تحقيقها خلال مدة سنة أو أقل.
- 2- أهداف متوسطة الأمد (Intermediate-term Objectives)، وهي الأغراض التي يجب تعقيقها خلال سنة إلى خمس سنوات.
- اهداف طويئة الأمد (Long-term Objectives)، وهي الأغراض التي يجب
 تحقيقها خلال خمس إلى عشر سنوات.

خطوات وضع الأهداف التنظيمية:

هناك ثلاث خطوات رئيسية يجب على المديرين إتباعها لوضع و تطوير أهد.ف تنظيمية فعالة هي:

- 1- تحليل البيئة الخارجية للمنظمة (السياسية، الاجتماعية؛ الاقتصادية، الطبيعية) وتحديد أهم العوامل التي حدثت في الماضي، وأهم التغيرات في العوامل التي قد يكون لها تأثير على المنظمة وأنشطتها والاتجاهات التي ستنتهجها هذه العوامل (الفرص والمخاطر التي تتجم عن التغيير في عناصر البيئة).
- 2- تطوير ووضع مجموعة من الأهداف للمنظمة كككل بحيث تستجيب لهذه
 التغراث، وتشمل الشؤون المائية والفنية والتسويقية والوظيفية.
- 3- تحديد التدرج الهرمي للأهداف الننظيمية، بحيث يتم تحديد أهداف على مستوى الأفراد، و الأقسام، والوحدات المختلفة، والنظمة ككل (الدغيشم. 2008).

إرشادات لتحسين نوعية الأهداف:

- 1- السماح للأفراد المسؤولين عن تحقيق الأمداف بالمشاركة في وضعها،
- وضع أهداف تمتاز بأنها: محددة، دقيقة، واضحة؛ وقابلة للقياس! منطقية؛ ذات علاقة بالنشاط؛ وقطنه (SMART).
- 5- ربط الأهداف الموضوعة بالأهداف التنظيمية الأخرى، وربطها بأعمال محددة تمكن القائمين على التنفيذ من معرفة المطلوب منهم انجازه بدقة وبدون اجتهادات فردية.
 - 4- تحديد النتائج المتوقعة بدقة.
- وضع أهداف عالية نسبياً بحيث تخلق نوع من التحدي الذي يحفز الأفراد على بدل جهد لتحقيقها.
 - 6- تحديد الزمن المتوقع لتحقيق الأهداف.
- 7- صياغة الأهداف بطريقة عملية من خلال تحديد النشاطات أو العمليات اللازمة لتحقيق هذه الأهداف.

أسلوب تحليل الوسائل والغايات لتحقيق الأهداف:

إن تحقيق أهداف المنظمة هو الهدف الرئيس لجميع المديرين؛ ولكي يتم تحقيق الأهداف يتمين على المديرين القيام لعملية تحليل الوسائل والفايات التي تساعد على تحقيق هذه الأهداف، وهذه العملية تتطلب ما يلى:

- 1- دراسة الحالة بشكل واضح.
- 2- البدء بتحديد الهدف المام، ومن ثم العمل على تحقيقه.
- 3- أكتشاف مجموعة من الوسائل التي ينم تحديدها بشكل عام والتي تساهم في تحقيق الهدف المام.

4- اعتبار كل وسيلة من هذه الوسائل، ومعاملتها على أساس أنها ثمثل هدف فرعى جديد، ومن ثم اكتشاف وسائل أكثر تحديداً لتحقيقها.

على سبيل المثال يمكن تحقيق هدف "زيادة الحصة السوقية للمنشأة " من خلال إحدى الوسائل التالية:

- 1- تقديم منتجات عالية الجودة.
- 2- تقديم خدمات متميزة للعملاء،
 - 3- دخول أسواق جديدة.
- 4- اكتشاف استخدامات جديدة لنتج النظمة.
- 5- رفع الروح المنوية للأفراد مما ينعكس على زيادة ولائهم للمنشأة، ومن ثم بذل جهد أكبر للوصول إلى فئات جديدة من العملاء.

الأمداف على مستوى النظمة:

تمهيل:

إن الغرض التنظيمي هو السبب الذي وجدت المنظمة من أجله، مثل خدمة مجموعة معينة من العملاء وإشباع حاجاتهم، حيث يتم إنشاء المنظمات لأغراض مختلفة وبذلك يكون لها أنواع مختلفة من الأهداف، فالمستشفى العام مثلاً قد يكون غرضه تقديم خدمة طبية عالية لأبناء المجتمع الذي يوجد فيه، ومن ثم يصبح هدفه تقديم الخدمة الطبية بصرف النظر عن الربح؛ بينما ينشأ المشروع التجاري من أجل تحقيق أرباح مجزئة لمالكيه، ومن ثم يكون هدفه الرئيس هو التركيز على تحقيق ذلك الربح. إن المنظمة التي تنجز أهدافها، فإنها تلقائياً تنجز غرضها وبذلك تبرر سبب وجودها.

الكفاية الإنتاجية:

ظهرت نواة فكرة كفاية الأداء (الإنتاجية) من قبل آدم سميث ونظريته التي افترضت أنه يمكن زيادة الإنتاج وخفض تكلفته عن طريق تحسين وسائل الإنتاج، وتقسيم العمل، وتنظيم التبادل التجاري. وجاء بعده الاقتصاديون الذين أكدوا على أن زيادة الإنتاج وخفض التكاليف رهن بمدى ما يمكن أن يحققه كل باب من أبواب التفقات الإنتاجية، عن طريق التغلص من عوامل التبذير والضياع في الوقت والجهد والمال، مما يؤدي إلى خفض أسعار المنتجات، ومن ثم تنشيط القدرة الشرائية وزيادة الدخل القومي، مما يعود على المنتج والعامل والمستهلك بالخير، (أبو شيخة، 1982: 26).

ظائصفاية الإنتاجية هي نتيجة دمج الموارد البشرية مع الموارد المادية الذي تمتلكها الشركة، لتحقيق الاستخدام الأفضل لهذه الموارد مجتمعة, فالموارد المادية المتمثلة في المواد المخام، وتكنولوجيا التصنيع وغيرها مدخلات للعملية الإنتاجية، والعدد والآلات، والمعدات مستلزمات للعملية الإنتاجية , يستخدمها العنصر البشري داخل المنظمة ومن خلال كفاءة أدائه وحسن استخدامه لهذه الموارد المادية، يخرج المنتج في شكله النهائي كملع، بالمواصفات والكميات المحددة سلفاً، وباقل تكلفة ممكنة (الناصر, 2003).

الدور الإيجابي لعنصر الإدارة في اختيار عناصر الإنتاج وربطها وتقرير زيادة الصرف أو الاستبدال لتحقيق الهدف المطلوب بأقل ما يمكن من النفقات. وفي حالة الكفاية الإنتاجية هناك دائماً مقارنة للنفقات مع النتائج، فإذا كانت النتائج أكبر من النفقات بمكن القول أن هناك كفاية، وبالعكس إذا كانت النفقات أكبر من النفقات بمكن الفول أن هناك كفاية اقتصادية على هذا الأساس يمكن إدخال النتائج المتحققة لا يكون هناك كفاية اقتصادية على هذا الأساس يمكن إدخال وسائل إضافية في الإنتاج فقط إذا كانت زيادة الإنتاج أو تخفيض النكافة أكبر من الوسائل المستهاكة والمنفقة.

- نظهر الكفاية في عدة صور أثناء تحديدها فتتمثل إما في:
 - زيادة حجم الإنتاج مع انخفاض تكلفة ذلك الإنتاج.
 - زيادة حجم الإنتاج مع ثبات التكلفة.
- زيادة نسبة حجم الإنتاج بنسبة أكبر من نسبة زيادة تكاليفه.
 - بثبات حجم الإنتاج مع انخفاض تكاليفه.

الكفاية التنظيمية:

ويقصد بها التحديد الدقيق والتنسيق الواضح بين أنشطة المنظمة وإداراتها واقسامها لتزاول هذه الأنشطة بطريقة تحقق بها الهدف العام للمنظمة.

وذلك من خلال:

- كفاية المعدات ومدى استغلالها.
- دراسة طرق العمل وطرق الأداء، لان دراسة العمل (الوقت والحركة) هو الأسلوب العلمي المتبع لتخطيط سير الإنتاج وتحسين طرق أداءه بهدف القضاء على الضياع سواء في الجهد أو الوقت أو المواد مما يحقق تحسين مستوى الإنتاج وطرق تشنيله والإفادة من عناصر الإنتاج.
- ظروف العمل: حتى يتسنى للمامل الممل في ظروف تمكنه من أداء العمل المنوط
 به بالكفاءة اللازمة.
- الرغبة: ويقصد بها المقدرة على تأكيد إمكانيات العامل على الأداء، بمعنى أنها المحركة للبواعث والدواقع لدى القوة العاملة لبذل الطاقات والإمكانيات وتحرك هذه البواعث عبر الحوافز الاقتصادية المباشرة (الأجور، المنح) أو غير المباشرة (الترقيات)، كما تحرك أبضاً عبر الحوافز غير الاقتصادية المتمثلة في السياسات واللوائح مثل(سياسات النقل والامتيازات الأدبية) التي لها آثارها على حياة الأفراد الاجتماعية والوظيفية.

التدريب: هو السبيل لرفع الكفاءة الفنية للأفراد فضلا عن أهميته في خلق الخبرات والمهارات التي تمكن الأفراد من القدرة الجيدة على التنسيق مابين أنشطة المنظمة وإدارتها لتحقيق هدفها (الشماع & حمود 2000)

الابتكار:

الابتكار هو الشيء الوحيد الذي مهما زاد فإن الأفراد والشركات يطلبون المزيد منه , والابتكار هو احد مصادر صناعة المستقبل؛ لأنه يأتي بالفكرة الجديدة التي توجد المجال الجديد للبحث، ويأتي بالمنتج الجديد الذي ينشئ الطلب الجديد عليه، ويأتي بالسوق الجديد الذي يحرك الصناعة والاقتصاد نحو مستوى أعلى من التطور.

والابتكار هو تحويل المعرفة الجديدة من منتجات وعمليات وخدمات ووضعها للاستخدام. (Johnson & Scholes & Whittington, 2008). ويمكن تعريف الابتكار بأنه: عملية إنشاء وتطوير واكتساب وتنفيذ المنتج الجديد، العملية الجديدة بهدف تحسين الكفاءة والفاعلية والميزة التنافسية بما يضيف قيمة للمنظمة ولأصحاب المصلحة. (نجم 2003).

كما يمكن تمريفه بأنه عملية إنشاء الفكرة الجديدة وتحويلها إلى قيمة اعمال جديدة, أو هو الإبداع (التوصل إلى الفحكرة الجديدة) وتنفيذه ووصوله إلى السوق, فهو إذن الفكرة الجديدة التي يتم تحويلها إلى منتج ذي قيمة؛ أي يكون ذا منفعة وتشبع حاجة على مستوى الفرد أو الشركة. والجديد الذي يأتي به الابتكار يمكن أن يكون منتجا جديدا أو تكنولوجيا جديدة (نجم. 2003).

أهمية الابتكار؛

اليوم وفي بيثة الأعمال سريعة التغير، أصبح الابتكار جوهريا من أجل البقاء، ولأن بقاء المنظمة هدف استراتيجي، لذا تعد جميع الابتكارات إستراتيجية. فالمنظمة التي لا تمثلك القدرة على الابتكار في مجال عملها ستواجه - بالتأكيد - تحديات كبيرة وصعبة، وذلك لأن منافسيها وببساطة - يقومون بالابتكار والتحسين المستمر

لمنجاتهم وخدماتهم وعملياتهم. لهذا فإن الابتكار من أولويات اهممام المنظمات في جميع المجالات بلا استثناء من أجل البقاء في السوق.

والابتكار ذو أهمية كبيرة في تحقيق ما يأتى:

أولاً: خفض النفقات: ابتكار المنتج أو العملية له تأثير كبير على خفض النفقات سوء بالنوصل لمنتجات أصغر (مواد أقل في وحدة المنتج)، أو تقديم خدمات أسرع (تكلفة عمل أقل)، أو عمليات أكثر دقة (خفض تكلفة التلف، وإعادة العمل).

ثانياً: زيادة الإنتاجية: الإنتاجية هي نسبة المخرجات إلى المدخلات، والابتكار له تأثير كبير في زيادة المخرجات من خلال ابتكار عملية أو تقنية جديدة مثل إنتاج وحدات أكثر في الزمن، أو بتأثيرها على المدخلات بخفض التلف أو استخدام طاقة أقل في وحدة المنتج.

ثالثاً: تحسين الأداء: يعمل الابتكار على تحسين الأداء في الوظائف الإدارية والخدمات بشكل كبير، فالتسويق الإلكتروني - مثلاً - ساعد على تحسين الأداء في إدارة علاقات العملاء، وبناء قواعد البيانات عن العملاء؛ لتقديم الخدمة الأفضل لهم. كما ساهم في تحقيق النفاعل - وفي كل مكان - مع العملاء للاستجابة السريعة لحاجاتهم وبطريقة أفضل.

رابعاً: إيجاد المنتجات الجديدة وتطويرها: إن ابتكار المنتجات اليوم أسرع من أي وقت مضى، لذا فإن معظم المنظمات الحديثة لديها برامج للتحسين الستمر للمنتجات، وابتكار الجديد منها لخدمة عملائها.

خامساً: إيجاد أسواق جديدة: إن الابتكار الجدري للمنتجات أو العمليات الجديدة أسلوب المنظمات اليوم لصنع أعمال وأسواق جديدة , لهذا فهي تخصص المبالغ الطائلة للوصول إلى هذه المنتجات التي تصنع أسواقها الجديدة.

سادساً: إيجاد فرص العمل الجديدة: تسهم الابتكارات الجديدة في إنشاء الشركات وخطوط الإنتاج والخدمة التي تتطلب من يعمل فيها ويديرها ويقوم تصيانتها، وهذه كلها فرص عمل جديدة تتاج للداخلين الجدد من الشباب لسوق العمل وتنشيط الاقتصاد الوطني في كل بلد.

زيادة الأرباح:

تخفيض التكاليف التي تتحملها المنظمة ، وبصورة عامة تستمر المنظعة في الإنتاج طالما كان بإمكانها تغطية تكاليفها الكلية وتتم العملية من خلال تعزيز المبيعات والإبرادات.

.(Warlow, 2007)

منائك ثلاث طرق لزيادة الأرياح:

- 1- زيادة حجم المبيعات مع ثبات التكاليف
- 2- زيادة أسعار المبيعات مع ثبات أسعار عناصر الإنتاج.
 - 3- خفض التكاليف مع زيادة الإيرادات.

إن الهدف الأساسي لأية منشأة هو تحقيق الأرباح، ولكي تستمر المنظمة في تحقيق الأرباح، عليها دائما أن تعمل على إيجاد طرق ووسائل من اجل زيادة أرباحها. ويمكن تلخيص طرق زيادة الأرباح ضمن أربع مجالات أو أربع استراتيجيات، وتتعامل بهذه الاستراتيجيات الأربع كل الشركات الكبيرة أو الصغيرة أو حتى المشاريع التجارية الفردية مهما صغر مجمها، وهذه الطرق الأربعة موضعة بشكل مبسط كما يلي: (الفواخيري، 2010).

- 1- البحث عن سوق جديد للمنتجات الموجودة كأن تعمل المنظمة على استهداف منطقة جعرافية لم تكن تستهدهها سابقا، فإن كانت المنظمة مثلا تتعامل في السعودية فلزيادة أرباحها تعمل على إيجاد سوق جديد لها في الأردن.
- العمل على دفع العملاء الموجودين أصلا لدى المنظمة إلى زيادة استهلاك
 وشراء المتع الموجود لديها، فإن كانت المنظمة مثلا تتعامل بالمشروبات الغازية ورغبت

بزيادة أرباحها عن طريق نفس المنتج فإنها تعمل على دفع زبائنها إلى زيادة استهلاكهم للمشروبات الغازية بشتى الوسائل وإحدى هذه الوسائل هي الإعلان مثلا.

- 3- العمل على أيجاد منتج جديد للعملاء الموجودين لدى المنظمة، فمثلا إن كانت المنظمة تعمل على تصنيع الأيس كريم ضمن خمس نكهات فإنه بإمكانها محاولة إضافة نكهات أخرى وذلك في سبيل زيادة نطاق المنتجات التي تتعامل بها مما يزيد الاستهلاك والذي يعني زيادة في الأرباح.
- 4- العمل على إيجاد منتج جديد لسوق جديد، فإن كان مجال المنظمة مثلا إنتج الأثاث المنزلي الخشبي، فبإمكانها أن تعمل على تطوير خط لإنتاج الأثاث المكتبي والذي طبعا يستهدف سوقا جديدا وهو سوق الشركات والمكاتب والتي تعمل على تجهيز مكاتبها بأثاث مكتبي خاص بالمكاتب، فبهذه الحالة تكون المنظمة قد أوجدت منتجا جديدا لسوق جديد.

الثموة

إن النمو المنظمي هو الذي معظم الشركات تسعى للوصل إليه. والاستمرارية هيه حيث هو الذي يسعى إليه أي تنظيم ناجح. فمعظم الشركات يوجد لديها الرغبة بالنمو المنظمي وذلك من اجل أن تزدهر وتتطور وتحقق أهدافها ويتم ذلك من خلال التخطيط انجيد لسير المنظمة والاهتمام بالموارد البشرية فيها من خلال التدريب والتطوير نلأفراد ، وأن النمو المنظمي لا مفر منه في أي شركة من خلال الأفكار الجديدة لدى الأفراد وعناصر المرفة من (اكتساب ، تمثيل ، مشاركة ، توظيف) ويعمل على الزيادة في الدخل الحقيقي أو متوسط الدخل بحيث يشير إلى التفير في حجم النظام الاقتصادي، مما ينقلنا أيضاً إلى حالة النمو الاقتصادي للشركة الذي يدل (Caplow, 1990)

إن النمو الاقتصادي هو الزيادة في كمية السلع والخدمات التي ينتجها اقتصاد معين , وهده السلع يتم إنتاجها باستخدام عناصر الإنتاج الرئيسة، وهي الأرض والعمل ورأس المال والتنظيم.

كما يعرف النمو الاقتصادي بأنه تغيير إيجابي في مستوى إنتاج السلع والخدمات بدولة ما في فترة معينة من الزمن (العباسي , 2004).

ولذلك يعنى النمو الاقتصادي بشكل عام زيادة الدخل للشركة مما يساهم ذلك في النمو المنظمي لها , ويتم قياس النمو الاقتصادي باستخدام النسبة المئوية لنمو الناتج المحلي الإجمالي , وتقارن النمية في سنة معينة بسابقتها , وتعتبر الزيادة في رأس المال والتقدم التكنولوجي وتحمين مستوى التعليم الأسباب الرئيسية للنمو الاقتصادي . كما أبرزت السنوات الأخيرة فكرة التعمية المستدامة عوامل اخرى مثل العوامل البيئية عند الأخذ في الاعتبار عملية النمو الاقتصادي , ويوصف النمو الاقتصادي بالحقيقي عند الأخذ في التصنفم وعدم احتسابها عند احتساب أسعار السلم والخدمات.

الحمية السوقية:

هي التعبير عن قوة وحدات الأعمال الإستراتيجية للشركة (Strategic Business Unit (SBU) (مشاريعها)، في تحقيق حجم مبيعات متفوق مقارنة بمنافسيها خلال فترة زمنية محددة. كما تعرف بأنها معيار لترتيب القوة التنافسية ومؤشر مباشر على قياسها. (Sliden , 2011)

و تعرف بأنها نسبة مبيعات المنتج الخاص بالمنظمة إلى إجمالي مبيعات هذا المنتج السوق.

فحصة السوق هي جزء أو نسبة مئوية من مبيعات منتج معين أو خدمة معينة في منطقة معينة التي يتم التحكم فيها من قبل الشركة. ويتم استخدام حصة من السوق من قبل الشركات لتحديد قوتها التنافسية في القطاع بالمقارنة مع الشركات الأخرى في القطاع نفسه.

هناك طرق يمكنك من خلالها تحسين حصة السوق الخاصة بك كتحسين المنتج بحيث تكون أفضل من منافسيك , أو تغيير الأسعار أو تقديم حوافز حاصة للمشترين، مثل الخصومات أو المبيعات. و يمكنك أن تجد طرقا جديدة لتوزيع المنتج لخاص بك حتى يتمكن العملاء من شرائه في أماكن أكثر. وأيضاً بمكنك الاعلان

والترويج لنتجاتك وقد تستخدم هذه التقنيات في اي تركيبة تعمل على تحسين الحصة في السوق . وبُعد الحصة السوقية مقياساً أو أداة للتمييز بين المصانع الرابحة والمصانع الخاسرة . (الديوه جي، 1987 ، 180) . وطبقاً لذلك يمكن رؤية المصانع والشركات في سباق هيما بينها لاقتناص الفرص والحصول على أكبر حصة في السوق، وإن حلبة السباق هذه تتطلب جهداً إضافياً للتعرف على القوى الخارجية وقواها الفاعلة ، بما في ذلك الفرص والتهديدات ومواءمة تلك المرفة المكتمية مع نقاط قوة وضعف المصنع الميئة ، غاية ذلك اختيار الفرص واستثمارها محاولة الاستعواذ على السوق والوصول إلى الحصة السوقية الأكبر(الموسوي، 1999) ، والذي يعد عنصراً مهماً جداً وأساسياً بالنسبة للمصنع ، فمن خلال ذلك يستطيع المصنع أن يحقق الريحية العالية التي بإمكانه أن يستخدمها في توسيع أعماله ، والذي سيقود إلى زيادة الإنتاجية وانخفاض بإلى في ويادة الأرباح (الجنابي ، 2000).

المسؤولية الاجتماعية:

هناك عدة تعريفات للمسؤولية الاحتماعية، تختلف باختلاف وجهات النظر في تحديد شكل هذه المسؤولية. فهي السياسات والإجراءات والتصرفات الموجهة لدعم رفاهية المجتمع كهدف أساسي من خلال وضع مجموعة كبيرة من القضايا الاجتماعية في الاعتبار، أي كيف سبؤثر اتخاذ قرار ما على البيئة والأفراد والعملاء (الالتزام بالساهمة في النتمية المستدامة من خلال العمل مع موظفيها والمجتمع المحلي والمجتمع ككل لتحسين مستوى معيشة أفراد المجتمع بأسلوب يخدم التجارة ويخدم التنمية في النتمية في النتمية في النتمية في النتمية في النتمية في النتمية المسؤول عديد التجارة ويخدم التنمية في النتمية في النتمية في النتمية في النتمية في النتمية المسؤول المسؤو

والمسؤولية الاجتماعية تذكير للشركات بمسؤولياتها وواجباتها إزاء مجتمعها الذي تنتسب إليه . حيث أن مقتضى هذه المسؤولية لا تتجاوز مجرد مبادرات اختيارية تقوم بها الشركات صاحبة الشأن بإرادتها المنفردة تجاه المجتمع. وهي صورة من صور الملائمة الاجتماعية الواجبة على المنظمات، وقد عرف مجلس الأعمال العالمي للتنمية المستدامة المسؤولية الاجتماعية على أنها "الالتزام المستعر من قبل شركات الأعمال

بالتصرف أخلاقياً والمساهمة في تحقيق التنمية الاقتصادية والعمل على تحسين نوعية الظروف الميشية للقوى الماملة وعائلاتهم، والمجتمع المحلي والمجتمع ككل".

أن الشركات التجارية والاقتصادية والمائية الوطنية والدولية، على حد سواء، ليست بشركات خيرية وأن هاجسها الأول تحقيق أكبر عائد من الريح على أصحابها. ومن هنا تبلورت فكرة وجوب تذكير الشركات بمسؤولياتها الاجتماعية والأخلاقية حتى لا يكون تحقيق الربح عائداً عن أمور غير مقبولة أخلاقياً أو قانونياً كتشغيل الأطفال والإخلال بالمساواة في الأجور وظروف وشروط العمل، والحرمان من الحقوق الأساسية للفرد. علاوة على ذلك، فإن الدور الرئيس الذي تلعبه الشركات، كونها المصدر الرئيس للثروة والتحديث وتوليد فرص العمل، يحتم عليها القيام بواجباتها لاجتماعية وفقاً للمقاهيم الحديثة، كما أن التطورات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية عصر يتسم بالتغير السريع تحتم عليها ذلك أيضاً. (الصيرفي 2007).

بن قيام الشركات بدورها الخاص المسؤولية الاجتماعية يضمن إلى حد ما دعم جميع أفراد المجتمع لأهدافها ورسالتها التتموية والاعتراف بوجودها، والمساهمة في انجاح أهدافها وفق ما خطط له مسبقاً، علاوة على المساهمة في سد احتياجات المجتمع ومتطلباته الحياتية والمعيشية الضرورية، إضافة إلى خلق فرص عمل جديدة من خلال إقامة مشاريع خيرية واجتماعية ذات طابع تتموي.

ومن بين الفوائد التي تجنيها الشركات ذات المارسات السؤولة اجتماعياً ، تحسين الصورة العامة لأصناف المنتجات وسمعتها ، وزيادة المبيعات ، وإخلاص العملاء ، وزيادة الإنتاجية والنوعية (مقدم ، وهيبة 2011).

وقد أشارت الدراسات التي قامت بها "منظمة تسخير الأعمال التجارية لصالح المسؤولية الاحتماعية" في الولايات المتحدة الأمريكية إلى أن الشركات التي توازن بين مصالحها ومصالح حاملي الأسهم حققت معدلات نمو ومعدلات توليد عمالة ماهرة تفوق الشركات الأخرى بنسبة أربعة أضعاف , ويعتبر تخصيص ما يسمى بـ "صندوق المسؤولية الاجتماعية" من أهم آليات عمل تحقيق الشركات لمسؤوليتها الاجتماعية، ويعنى هذا الصندوق بتحقيق الأدوار المتوخاة للشركة في هذا الصدد.

الأهداف على مستوى الأفراد:

إن من الأغراض التنظيمية التي وجدت النظمة من اجله ايضاً هو تحقيق الأهداف على مستوى الأفراد فيها من خلال تحقيق عدد من العناصر والمتطلبات التي يطمح الأفراد للوصول إليها وذلك حتى يعودوا على منظمتهم بالمائدة في جو من الاستقرار والراحة و الطمأنينة وضمن الأهداف المحققة.

الراتب المجزي:

إن توفير الأجر المناسب للعامل أو الموظف مقابل الأعمال التي يقوم بها وإعطاءه ما يستحقه من اجر يعمل على توفر الرضا النفسي والوظيفي لديه فيصبح عنده ولاء وانتماء للعمل الذي يقوم به. فيقوم به على أكمل وجه وهذا بشكل فردي . فإذا كان هذا الرضا مشترك للجميع يعمل على تقدم المنظمة التي يعملون بها للوصول إلى أعلى الحدود من أهدافها الموضوعة والعمل بجدية وإخلاص للوصول إليها, ويعمل على رفع المستوى الإداري للعامل أو الموظف إلى الأعلى.

(انسرو دي ، سيزلاقي ، مارك جي ، والاس ، 1991)

حيث أن الراتب يوجه سلوك الفرد اسد حاجه معينة يشعر هذا الفرد بعدم إشباعها, هذه الحاجة تولد عند الفرد نوعاً من التوتر تدفعه إلى سلوك معين يسد هذا النقص.

أثنمو الشخصي:

هو تعديل موجه للسلوك التلقائي أو للمعتقدات والقيم والعادات بالنسبة للفرد في التجه يجعله (سواء بمفرده أو ضمن جماعة) يسير في سياق دينامكي لتحقيق مشروع معين . حيث يصبح هناك عملية زيادة نسبية متواصلة أو زيادة متعرجة وذلك من خلال الاستمرارية والتطور الشخصي وتطوير المهارات ومن خلال الاشتراك بعدد من الدورات التدريبية والعمل على تطوير النفس بشكل ذاتي أو يصبح هناك تغيير من نحية التفكير والتصرفات نحو الايجابية بما يضمن النمو الشخصي من خلال اكتساب كفايات جديدة فيما يتعلق بالقدرة على التعاون والعمل داخل شبكة معينة وتعلم أدوار

جديدة وتنمية الثقة في النفس والمزيمة على النجاح وإكتساب فكر نقدى وتفكير خاص وأساسنا الرغبة ، و اكتساب المزيمة على إبراز فكر البادرة والفعل والإبداع .

.(Ben-Porath, 2009)

التطور الوظيفي:

التطور الوظيفي هو مدخل التغيير في سلوكيات الموظف ومدركاته واتجاهاته وقدراته ومهاراته وذلك ليتمكن من ممارمة دوره في تحقيق أهداف العمل وتطوير مساره الوظيفي. فهو عملية مخططه هادفة تشتد الحاجة إليه كلما حدث التغير الخارجي لمجتمع وبيئة المنظمة , ولان تلك التغيرات الاجتماعية في بيئة المنظمة في نمو مستمر ولا تتوقف عن التغيير فإن الحاجة تكون ماسة للاستفادة من نتائج تلك التغيرات المحيطة ومحاولة التكيف معها ومواكبتها. (الزهراني . 2008)

التقدير الاجتماعي:

إن احتياجات الاحترام والتقدير ثلافراد (Esteem needs) بعد توفير الاحتياجات الأساسية ثم الأمان ثم الاحتياجات الاجتماعية يعمل على ثبات الفرد واعتزازه بنفسه مما يزيد الثقة في نفسه. فإن الإنسان ببحث عن التقدير ممن حوله. فهو يبحث عن النجاح وعن تقدير المجتمع له والحصول على وضع متمين لذلك فإن مكافأة الأفراد وتقدير مجهودهم ماديا ومعنويا هو من الأمور المحفرة , حيث أن الفرد يحتاج لأن يكون مقدراً من قبل مجتمعة ويكون له دور فعال فيه من خلال المشاركة في مختنف الفعاليات , والأنشطة , مما يعمل على زيادة اعتزازه وثقته بنفسه (Baron, 1999).

التقدير من قبل الرؤساء والزمالاء:

وجود هرمس النمو أي الشعور بوجود هرمن للترقيه والتطور وزيادة الدخل تحمل المسؤوليات أي وجود فرص لتحمل مسؤوليات واتخاذ قرارات وقيادة أنجازات الآخرين وهي وجود مجال لتحقيق إنجازات وتجاوز الأداء المطلوب كما أو كيف هذه العوامل هي التي تعتبر محفزة حسب نظرية الأفراد لـ(هيرزيرج) ، بمعنى أن المجموعة الأولى وهي التي يسميها (هيرزيرج) العوامل الصحية (أي الأساسية) تشمل: الاستقرار الوظيقي بمعنى الشعور باستمرارية العمل وعدم التهديد بالفصل و عدالة نظم المنظمة المنزلة المناسبة وهي تشمل المركز الوظيفي و السلطات وساعات العمل ومكان العمل المحترم مثل المكتب المناسب الدخل المادي الكافح والمهرات وتشمل جميع ما يتقاضاه العامل من اجر ومميزات مثل العلاج والإجازات ووسيلة مواصلات وغير ذلك الإشراف والذاتية. وتعني وجود قدر من التحكم الذاتي في كيفية أداء العمل العلاقات الاجتماعية الجيدة في العمل ظروف العمل وهي تعني ظروف العمل المناسبة من حيث وسائل الأمان وتوفر أدوات العمل والخدمات الأساسية للأفراد حسب المناسبة من حيث وسائل الأمان وتوفر أدوات العمل والخدمات الأساسية للأفراد حسب المناطرية فإن هذه العوامل ليست محفزات بل إن نقصها يعتبر عامل تثبيط ومصدر إحباط وبالعكم فإن توفيرها يجعل العامل راضيا وليس محفزا . أي أنها أشياء لابد

أما التحفيز فيأتي من المجموعة الثانية هي التي يسميها (هيزيرج) مجموعة الحوافز وتشمل العمل المثير أي العمل الذي يرضى اهتمامات العامل وقدراته.

وكأن هذه النظرية تتفق بشكل ما مع نظرية (إي آر جي) في أن الاحتياجات قد يتم تلبيتها في أن واحد وتتفق مع ماسلو في أن الاحتياجات الأساسية لابد من تلبيتها أولاً . كما تلاحظ فهناك تشابه بين مفردات النظريات الختلفة وإن اختلف التقسيم.

هذه النظرية توضح أهمية تصميم الممل بحيث يتكون مُمتِعا للأفراد فيعطيهم مجالا للإبداع واتخاذ القرارات وتحمل المسؤولية وتحقيق الإنجازات. و من الأشياء الجيدة التي تشرحها هذه النظرية هي ظاهرة عدم تحفز الأفراد في بعض الأحيان بالرغم من ارتفاع الدخل المادي وتوفير فرص للترقية وذلك يحدث حين لا يكون الأفراد راضين عن العمل نفسه. فحسب هذه النظرية فارتفاع الدخل المادي والترقيات لا تعوض عن طبيعة العمل المتعة التي يشعر فيها الإنسان أنه يحقق ذاته ويقوم بعمل رائع يقدره الأخرون (Baron, 1999).

من الحقائق التي تتفق عليها هذه النظريات أن المال ليس هو المحفز الوحيد وأن المال وحده لا يكفي فالمال يلبي الاحتياجات الأساسية أو الفسيولوجية فقط ولكن الإنسان له احتياجات اجتماعية واحتياجات الاحترام فهو يريد أن يشعر أنه يقوم بعمل له

قيمته وأن أمامه في عمله تحديات يحاول التغلب عليها وأن هناك من يقدره فالمال لبس هو المحفر الخارق وإلا ظماذا يريد الشخص الثروة أن يستمر في العمل؟ الإنسان يسعى لأن يعامل كإنسان فهو يريد البقاء ويريد أن يحيا كإنسان له احترامه وله هكره وله شخصيته وله أصدقاؤه وله تجاحاته وله تأثيره في العمل . فالفرد يريد أن يقدره زملاؤه في العمل ومن يعرفونه خارج العمل فهو يذهب لأسرته ليخبرهم بحصوله على جائزة التفوق في كذا أو أن مديره شكره لقيامه بمجهود أو تقديمه فكرة وهكذا وهو يريد أن يشمر زملاء بتقدمه في العمل فيريد مثلا أن يترقى لمراكز أعلى لكي يظهر نجاحه. (Baron , 1999).

إستراتيجية إدارة المرفة في انجاز الأهداف التنظيمية:

ان عملية تحديد دور إستراتيجية إدارة المعرفة في تحقيق الأهداف التنظيمية تتم من خلال مراجعة مراحل تطوير نظم إدارة المعرفة حيث نجد إن تحديد إستراتيجية إدارة المعرفة تمثل المرحلة الثالثة من مراحل التطوير حيث تندرج المراحل وفقا للتسلسل الأتي:

المرحلة الأولى:

والتي يجري فيها تحديد المتطلبات . والمخرجات والنتائج المتوخاة من إدارة المرهة . للحقيق الهدف الذي تطمح إليه المنظمة.

المرحلة الثانية:

والتي يجرى خلالها هيكلة و تقييم العمل ضمن البيئة للمباشرة بتعضيرها للأهداف المطلوبة.

المرحلة الناائة:

وهي التي تختص بتحديد إستراتيجية إدارة المعرفة حيث يجرى إعداد فائمة بالأهداف بواسطة العصف الذهني واختيار فائمة بالأهداف التي نتطلب العمل عليها وترتبها وفقا للأسنفيات والتخطيط للعمل على كل هدف والمباشرة بالتنفيذ والمتابعة.

المرحلة الرابعة:

والتي تختص بتصميم نظام إدارة المرفة.

المرحلة الخامسة:

بناء نظام إدارة المعرفة.

الترحلة العمادسة:

تنفيذ نظام إدارة المعرفة.

المرحلة السابعة:

قياس وتقييم الأثر من جزاء تطبيق نظام إدارة المعرفة.

وتجدر الإشارة إن ما يتدرج ضمن إطار هذه الدراسة المرحلة الثالثة التي يجرى خلالها تحديد إستراتيجية نظام إدارة المعرفة حيث سيجري الباحث تجميع الهيانات وتحليلها.

المصادر والمراجع

أولاً: القواميس:

- ··· قاموس المحيط.
- ~ قاموس ويبستر.
- Oxford Advanced & Learners, 1989 -

ثانياً؛ الراجع باللغة العربية:

- أبو حمد , رضا صاحب. 2005. تحليل آثر سلوك المستهلك والنافسة في الحصة السوقية للصنع الكوفة للمشروبات الغازية, كلية الإدارة والاقتصاد, جامعة الكوفة.
- أبو شيخة، نادر أحمد. 1982 , الإنتاجية ووسائل تحسينها في المنظمات العامة،
 جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للعلوم الإدارية، عمان، الأردن.
- اندرو دي. سيزلاقي. مارك جي. والاس، 1991, السلوك التنظيمي والأداء.
 ترجمه جعفر أبو القاسم احمد، راجع الترجمة علي محمد عبد الوهاب الرياض:
 معهد الاداره العامة.
- بوير، كارل. 2006, منطق البحث العلمي، ترجمة محمد البندادي، المنظمة العربية للترجمة، بيروت.
- توفيق، عبد الرحمن. 1986, الإدارة بالمعرفة، مركز الخبرات المهتية للإدارة،
 القاهرة.

- ثور، كارل. 1998. مقاييس النجاح. ترجمة أمل منصور، بيت الأفكار
 الدولية، الرياض.
- السحيمي. زينب. 2009, جاهزية المنظمات العامة لإدارة المعرفة ؟ (حالة تطبيقية: جامعة الملك عبد العزيز بجدة). دراسة مقدمة إلى المؤثمر الدولي للتنمية الإدارية: نحو أداء متميز للقطاع الحكومي. معهد الإدارة العامة. الرياض.
- حجازي، هيثم. 2005, قياس اثر آدراك إدارة المعرفة في توظيفها لدى منظمات الأردنية: دراسة تحليلية مقارنة بين القطاعين العام والخاص باتجاه بناء أنموذج لتوظيف إدارة المعرفة، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة عمان العربية للدراسات العليا.
- حجازي، هيثم. 2005. إدارة المعرفة مدخل نظري، الأهلية للنشر والتوزيع،
 عمان، الأردن.
- الخشائي، وليد. 2007، إدارة المعرفة وأثرها في الأداء التنظيمي: دراسة ميدائية
 في المنظمات الصناعية الأردنية.
- الخفاجي، نعمة والغالبي. طاهر. 2008, قراءات في الفكر الإداري المعاصر، دار البازوري العلمية , عمان.
- الخفاجي، نعمة عباس خضير، 1996، المدخل المربية في تحليل الخيار الاستراتيجي، أطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية الإدارة والاقتصاد. جامعة بنداد، ص155- 160.

- الدبوه جي، أبي سعيد. 1987 . "إدارة التسويق" دار الكتب للطباعة والنشر.
 جامعة الموصل.
- الدغيشم، محمد عيد العزيز، 2008، الأهداف التنظيمية جامعة الملك سعود.
 الرياض،
- لزهراني عبد الله. 2008، أخلاقيات العمل الوظيفي. جامعة أم القرى، مكة المكرمة.
- السالم، مؤيد. 2002. تنظيم المنظمات: دراسة في تطوير الفكر التنظيمي
 خلال ماثة عام، دار واثل عمان.
- لزيادات، محمد عواد، إدارة المعرفة. 2008، ط1, دار صفاء للنشر والتوزيع،
 الأردن.
- الشماع خليل وحمود خضير 2000 ، نظرية المنظمة دار المسيرة عمان الأردن.
- الصيرية، محمد، 2007, المسؤولية الاجتماعية للإدارة، دار الوفاء لدنيا الطباعة والتشر، مصر
- العاني، مزهر شعبان، و. جواد شوقي ناجي. (2008)، العملية الإدارية
 وتكنولوجيا الملومات، إثراء للنشر والتوزيع طا1، عمان.
- العلي، عبد الستار وآخرون. (2004)، ألمدخل إلى الإدارة المعرفية، در المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.
- لعباسي مطهر. 2004 . النمو الاقتصادي والنتمية الإنسانية في الوطن العربي.
 منعاء.

- العمري، غسان. 2004, " الاستخدام المشترك لتكنولوجيا المعلومات وإدارة المعرفة لتحقيق قيمة عالية لأعمال البنوك التجارية الأردنية"، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة عمان العربية للدراسات العليا.
- الفارس، سليمان. 2010، دور إدارة المعرفة في رفع كفاءة أداء المنظمات: دراسة ميدانية على شركات الصناعات التحويلية الخاصة بدمشق. مجلة العلوم الاقتصادية والقانونية. جامعة دمشق العدد (2).
- القهيوي، ليث. 2011، دور إستراتيجية إدارة المعرفة في أنجاز الأهداف التنظيمية، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة عمان العربية.
- الفواخيري. عامر. 2010 . الاستراتيجيات الأربعة لزيادة أرياح أي منشأة ، دمشق.
- الكبيسي، صلاح الدين. 2005، إدارة المرفة، المنظمة المربية للتنمية الإدارية ، القاهرة.
- الأمين طارق الطيب. 2008, مفهوم إدارة المعرفة في المصر الحديث، المركز العالمي لإدارة المعرفة, دبي.
- الموسوي، محمد عبد الحسين". 1999. أثر الملاقة بين التوجه نحو السوق والميزة النتافسية في الأداء التسويقي، أطروحة دكتوراه في إدارة الأعمال، جامعة بغداد.
- المائي، أيمن، 2009. اتجاهات المديرين في مراكز الوزارات الأردنية لدور إدارة
 المعرفة في الأداء الوظيفي. المجلة الأردنية في إدارة الأعمال 5 (3): 371 402.
- الملكاوي، إبراهيم. 2007. إدارة المعرفة: الممارسات والمفاهيم, مؤسسة الوراق،
 عمان.

- مقدم، وهيبة. 2011، المسؤولية الاجتماعية للشركات من منظور الاقتصاد الإسلامي، المؤتمر الدولي الأولي. الاقتصاد الإسلامي: الواقع ورهانات المستقبل، المركز الجامعي بفرداية.
- اللامي، غسان قاسم. (2008)، تقنيات ونظم معاصرة في إدارة العمليات، عمان.
- الناصر. ناصر. 2003، التخطيط الاستراتيجي ودوره في رفع الكفاءة الإنتاجية,
 أكاديمية نابف العربية. الرياض.
- عبد الفتاح، عبد الغفور، (2000)، معجم مصطلحات المكتبات والمعلومات،
 الرياض، مكتبة الملك فهد الوطنية، السعودية.
- نجم، عبود. 2005، إدارة المعرفة: المفاهيم والاستراتيجيات والعمليات؛ مؤسسة الوراق، عمان.
 - نجم، عبود، 2003، إدارة الابتكار، دار واثل، عمان.
 - يأسين سعد غالب. 2009، الإدارة الإستراتيجية. دار اليازوري العلمية. عمان.
- ياسين، سعد غالب. 2007, إدارة المعرفة: المفاهيم النظم التقنيات، ط.1، دار المناهج للنشر والتوزيع، عمان.

- Alajloni, Mahmoud M., Almashaqba, Ziad. M. S., Al-Qeed, Marzouq, (2010). The Classical Theory of Organization and its Relevance, International Research Journal of Finance and Economics (41): 61, 67.
- Alavi, Leidner, (2001). Knowledge Management and Knowledge Management Systems, Conceptual Foundations and Research Issues MIS Quarterly 25(1): 107-136.
- Alvesson, M. (1993). Organizations as rhetoric:
 Knowledge-Intensive Firms and the struggle with ambiguity. Journal of Management Studies, 30(6): 997-1015.
- Alexander Kouzmin Nada K., Kakabadse, Andrew. (2001)
 From Tacit Knowledge to Knowledge Management:
 Leveraging Invisible Knowledge and Process Management 8(3): 137-154.
- Alter. Steven. (2002), (Information Systems; Foundation of E-Business) 4 th Ed, Prentice-Hall, Inc, Newjersey, 2002, P. 70.
- Balogun J., Hailey. (2004): Exploring Strategic Change, Harlow, England, Prentice Halx.
- Bao Zhuang , Zhou Tongxin. (2010), The Strategy of Knowledge Management and Knowledge Creation, Kunming, China , IEEE , Computer Society.
- Ben Wen, Porath, Yoram, (1967), Accessed 2008, The Production of human capital and the life cycle and of earnings, The Journal of Political Economy, 75, (4),: 352-365. http://www.jstor.org/stable/1828596.

- Ben Wen, Ren, Chuan Gong, Dah, Meng ,Kevin ,(2010),
- "Acknowledge-Based Systems Engineering Approach For Confirming Emergent Strategy-Making Quality",
 Proceedings of the Ninth International Conference on Machine learning and Cybernetics, Qingdao.
- Bo Bernhard Nielsen. (2000), wp2-, A research Agenda.
- Burke, R, (1999). Integrating Knowledge-based and Collaborative-filtering Recommender Systems. In Proceedings of the Workshop on AI and Electronic Commerce. AAAI 99. Orlando, Florida.
- Bell, D. (1973), (The coming of Post Industrial Socity),
 New York: Basic Books. P. 12.
- Brian, N. (1999), (Modeling Knowledge Management)
 Santaclara" CA" March, P. 66-67
- Burger, P. (2003), (Critical Success Factors of Knowledge Management in the government Enterprises; Acase Study of Success at the Apartment of Commerce), Department of Commerce, USA, www. systaley. Com. P. 2-3
- Badarco, Joseph L. (1991), (The Knowledge Link), Harvard Businss School, USA.
- Boddy, D., boonstra, A., & Kennedy, G. (2002), "
 Management Information Systems: An Organization perspective", 1/d., Prentice-Hall, Inc., U.K., P. 29
- Caplow, Theodore (1983). Managing an Organization. New York: Holt, Rinehart and Winston.
- Coakes, Elayne (ed.) (2003), "Knowledge Management: Current Issues and Challenges", U. S. A., Idea Group Publishing.

- Coffee, Peter (2000), "What is Knowledge Management" e. week, 17, (43).
- Cohen, W. M., Levinthal, D. A. (1990). Absorptive Capacity: A New Perspective on Learning and Innovation. Administrative Science Quarterly, 35 (1), 128-152.
- Daft, R. L. (1983) Learning the Craft of Organizational Research, Academy of Management Review, 8(4): 539-546.
- Daft, R. L. (2009), Management Publisher, 9th ed, South-Western College pub.
- Daft, R. L. (2010), Organization Theory and Design, Studies Vereeniging Stress.
- Davenport, T. H. and Prusak, L. (1998) Working
 Knowledge, Boston: Harvard Business School Press (2): 17.
- Davenport, T. H. and Prusak, L. (2000) Working Knowledge. Boston: Harvard Business School Press.
- Desouza, KEVIN& Evaristo, Roberto. (2003), Global Knowledge Management Strategies, European Management Journal, 21(1), 62-67.
- Dignum, Virginia. Dignum, Frank. Jules Meyer, John.
 (2004), An Agent-Mediated Approach to the Support of Knowledge Sharing in Organizations, institute of information and computing sciences, utrecht university technical report, www. cs. uu. nl.
- Dignum, V. (2002), A Knowledge Sharing Model for Peer Collaboration in the Non-Life Insurance Domain. In: Proc. German Workshop on Experience Management, Lecture Notes in Informatics, German Society for Informatics, Berlin.

- Donald, Brown, Harvey. (2006), An Experiential Approach to Organization Development, 7th ed, Pearson.
- Donald, Brown, Don Harvey. (2009), An Experiential Approach to Organization Development, 8th ed, Pearson.
- Drucker, Peter F. (1999), Management Challenges for the 21st Century, Harper business.
- Drucker, Peter F. (1993), Managing for the future,
 Butterworth / Heinemann Oxford.
- Drucker, Peter F. (1994), Post capitalist Society, New York:
 Harper Business.
- Drucker, Peter, (1999), "Knowledge-Worker Productivity: The Biggest Challenge", California Management Review41, (2).
- Duffy, J. (2000) 'Knowledge Management: To be or not to be Information Management Journal, 34(1): 64-67.
- Earl, M, (2001), Knowledge Management Strategies:
 Toward a Taxonomy, Journal of Management
 Information System, 18(1): 215-233.
- Earl, M. J. (1998), Information Management, New York, Oxford. University press.
- Earl, Michael J., (2000), Knowledge Horizons.
- Fahey, L. & Prusak, L. (1998). The eleven deadliest sins of knowledge management. California Management Review. 40(3), 265-276.
- Fayol, Henri. (1929), General and Industrial Management,
 Translated by J. N. Conbrough (Geneva: International Management Institute).

- Fayol, Henri. (1949), General and Industrial Management London, Pittman.
- Fernandez, I. B. COnzalez, A. Sabherwal, R. (2004).
 knowledge management challenges, solutions, and technologies: ,1 ED Pearson Education, Inc., New jersey, United states of America.
 - Finneran, T. (1999), A Component-Based Knowledge Management System, Retrieved (2008) From: Http://Www. Tdan. Com/View-Articles/5241/Chitecture.
- Gao, Fei. Li, Meng. Clarke, Steve. (2008), Knowledge, management, and knowledge management in business operation (12) 2: 3-17, Emerald Group Publishing Limited, Journal of Knowledge Management.
- Greenberg, Baron. (1999), Behavior in organization, 7th Ed, prentice Hall.
- Greengard, S. (1998), "Will your culture support KM? Workforce, 77 (10): 93-4.
- Greiner ,Martina E. (2007), A strategy for knowledge management, Tilo Bo"hmann and Helmut Kremar, Journal Of Knowledge Management, 11(6): 3-15.
- Hanley, Susan, (2000), "A Framework for Delivering Value with Knowledge Management-The AMS Knowledge Centers", Information Strategy: The Executive Journal, 16, (4).
- Hansen, M. T., Nohrin. N, &Tierney. T. (1999), What's your strategy for managing knowledge? Harvard Business Review, (March/April), 106-116.
- Hedges, H., & Cullen, J. (2005). Meaningful teaching and learning: Children's and teachers' content knowledge. ACE Papers, (16), pp. 11 -24. Retrieved October 12, (2009) from

- Meaningful teaching and learning: Children's and teachers' content knowledge.
- Helms, R, Ignacio, R, Brinkkemper, S and Zonneveld, A.
 (2010) "Limitations of Network Analysis for Studying Efficiency and Effectiveness of Knowledge Sharing"
 Electronic Journal of Knowledge Management, 8 (1), 53-68, available online at www. ejkm.com.
- Hicks, Richard C. Dattero, Ronald. Galup, Stuart D. (2006),
 The five-tier knowledge management hierarchy, Journal of Knowledge Management, 10 (1): 19-31.
- Johannessen, Jon-Arild. Olaisen, Johan., Olsen, Bjorn. (2001), Mismanagement of tacit knowledge: the importance of tacit knowledge, the danger of information technology, and what to do about it, International Journal of Information Management, (21): 3-20.
- Johnson, Scholes, Whittington. (2008), Exploring Corporate Strategy, 8th ed, Pearson.
- King, Kenneth. (2000), "Towards knowledge-based aid: a new way of working or a new North-South divide?"
 Journal of International Co-operation in Education, (Hiroshima), 3 (2): 23-48.
- King, W. R., (2000), Playing An Integral Role In Knowledge Management ", Information System Management, 17, (4).
- Kivijärvi, Hannu, (2004), Knowledge Conversion in Organizational Contexts: A Framework and Experiments, Proceedings of the 37th Hawaii International Conference on System Sciences.

- Kivijarvi. (2001), Knowledge conversion in organizational context: A Framework and Experiments, Proceedings of the 37th Hawaii International Conference on system sciences.
- Klein, Stuart, M. (1996), "A Management communication strategy for change", Journal of Organizational Change Management, 9 (2): 32 – 46.
- knowledge management Weblog:
- http://knowledgeandmanagement.wordpress.com/secimodel-nonaka-takeuchi http://www.12manage.com/methods_nonaka_seci.html
- Knowledge Management for Community:
 http://www.aijc.com.ph/KM_site/index.html.
- Koenig, M. E. D. (1999). "Education for knowledge management." Information Services and use 19(1): 17-32.
- Koskinen&Vanharaanta, (2001), The role of tacit knowledge in innovation processes of small technology companies, Int. J. Production Economics 80: 57-64.
- Lafarge, Château. Guilhon, Bernard. (2004). Markets for Knowledge: Problems, Scope, and Economic Implications, Taylor Francis Online, 13 (2): 165-181.
- Leontiades, J. (2001), Managing the Global Enterprise:
 Competing in the Information Age FT/Prentice Hall;
 London.
 - Leveraging Knowledge Capital, (2010), http://km.gov/.
- Lundvall, B. A. (2000), What Constitutes the Knowledge Base in the so called Knowledge-Based Economy. In Indicators prospective de Science ET de Technologies,

- Rapport final entre le Cefiet la Dg xii, Commission Europeans, Bruxelles.
- Lytras, Miltiadis. Russ, Meir. Maier, Ronald. Naeve,
 Ambjörn. (2008), Knowledge Management strategies: A
 Hand book of Applied Technologies, IGI Global.
- Malhotra, Yogesh. (2005), Integrating knowledge management technologies in organizational business processes: getting real time enterprises to deliver real business performance, Journal of Knowledge Management (9) 1: 7-28.
- Marquardt, Michael J. (2002) Building the Learning Organization: Mastering the 5Elements for Corporate Learning, U. S. A, Davis – Black publishing Company.
- Maystruck ,Jeh. (2011), http://jephmaystruck.com/thenew-definition-of-strategy.
- Minonne, Turner. (2010), Evaluating Knowledge
 Management Performance, Electronic Journal of
 Knowledge Management 7(5) 583 592, available online at www. ejkm com.
- Myers, Paul S. (2004) Making the Business: Case for Knowledge Management.
- Nonaka, I. Takeuchi, H. (1995), The Knowledge-Creating Company, Oxford University Press, New York, NY.
- Pan, S., Scarbrough, H. (1999), "Knowledge Management in Practice: An Exploratory Case Study", Technology Analysis & Strategic Management, 11, (3).
- Perrow, Charles (1970). Organizational Analysis, a Sociological View, (CA. Wodsworth).

- Polanyi, M. (1958). Personal Knowledge: "Towards a Post-Critical Philosophy. University of Chicago Press, Chicago.
- Polanyi, Michael. (1966): The Tacit Dimension. New York (dt. Implizites Wissen. Frankfurt/M.).
- Polanyi, M. (1958/1974). Personal Knowledge: Towards a Post-Critical Philosophy. Chicago, University of Chicago Press.
- Politis, John D. (2003), The effect of Managerial Power and Relational Trust on the Skills and Traits of Knowledge Acquisition: Evidence from the United Arab Emirates, Electronic Journal on Knowledge Management, 1(2): 147-158, www. ejkm. com @Academic Conferences Limited.
- Popper, Karl. (1972) Objective Knowledge: An Evolutionary Approach. Oxford: Clarendon Press.
- Prusak, L. (1997) Knowledge in Organizations,
 Butterworth-Heinemann, Oxford.
- Puccinelli, B. (1998) Strategies for sharing knowledge,
 Journal of Information, 12(9): 40-41.
- Quinn, J. B., Anderson, P., Finkelstein, S. (1996),
 "Managing Professional Intellect: Making the Most of the Best", Harvard Business Review, 74, (2).
- Quinn, Clark. Towle, Brendon. (2000), Knowledge Based Recommender Systems Using Explicit User Models, AAAI Technical Report WS-00-04. Compilation copyright © AAAI (www. aaai. org).

Ranjan, Jayanthi. Khalil, Saani. (2007), Application of Knowledge Management in Management Education: A Conceptual Frame work, Journal of Theoretical and Applied Information Technology.

- Rastogi, P. N. (2000) "Knowledge management and intellectual capital -- the new virtuous reality competitiveness", Human Systems Management, 19 (1): 39-48.
- Russ, Meir. (2010). Knowledge Management strategies for business Development, IGI Global.
- Rynes, Sara L. & Bartunek, Jean M. & Daft, R. L. (2001), Across the great divide: Knowledge creation and transfer between practitioner Academy of Management Journal, 44(2): 340-355.
- Rothstein, Lawrence R. (1995), "The Empowerment Effort that Came Undone," Harvard Business Review: 2: 20-31.
- Saffady, W. (2005) "Risk Analysis and Control: Vital to Records Protection". "Information Management Journal Sep/Oct: 62-68.
- Sagsan, Mustafa. (2009), Knowledge Management
 Discipline: Test for an Undergraduate Program in Turkey,
 Electronic Journal of Knowledge Management 7 (5): 627 636.
- Sanchez, R. (2005), Knowledge Management and Organization Learning, Lund Institute OF Economic Research Working Paper Series.
- Seeley, C. and Dietrick, B. (1999). Crafting a Knowledge Management Strategy. Part One - Balancing Corporate Dreams with Cultural Reality. Knowledge Management Review, 11: 18-21.
- Seeley, C., Dietrick, B. (2000), Crafting a Knowledge Management Strategy: Part Two-Marrying Content with IT Application, Knowledge Management Review. 2(6): 20-23.

- Sliden, Frank. (2011), What is Market Share?, Wise Geek, Conjecture Corporation.
- Stefanescu, L. & Stefanescu, A. (2008)"The need of knowledge management strategy for the successful implementation of reengineering projects", The Icafi University Journal of knowledge management, (6): 8.
- Stewart, T. A. (1999) Intellectual Capital: The New Wealth of Organizations. New York Doubleday.
- Smith, S. (2005) Knowledge Management Strategies, KEMA, Inc.
- Skyrme, David J. (1997) Knowledge Management: Making Sense of an Oxymoron. Management Insight, 2nd series, (2), Available at http://www.skyrme.com.insights/22km. htm.
- Turban, E. (2010) Decision support system and intelligent systems, 9th ed, Pearson.
- VanKatwyk, Peter , VanKatwyk, Trish . 2000,
 Inidividual Life Cycle Theory.
- Vail, E. F. (1999), "Knowledge mapping: getting started with knowledge management", Information Systems Management, 16 (4): 16-23.
- Vail, E. F. (2000), Mapping organizational knowledge.
 Knowledge, Management Review 2(8): 10-15.
- Vail, Edmond F. (1999), (Knowledge Mapping Getting Standard With Knowledge Management), ISM, p. 16.
- Vorbeck, J, Finke, I. (2001), Sharing Process Knowledge in production environments, Roche Diagnostics, Laboratory System, in; Mertins, k, Heisig, p.

- Warlow, Robert. (2007), Steps to Setting up a Successful Small Business, www. smallbusinesssuccess. biz.
- Warner, M. and Witze, M. (2004) Managing in Virtual Organizations, Australia, Thomson.
- Wheelen and Hunger. (2008), Concepts in Strategic Management and Business Policy, 11th ed, Prentice Hall.
- Wick, corey. (2000), "knowledge management and leader ship opportunities for technical Communicators." Technical Communications 47, (4): 515-529.
- Wiki Books (Open book for an open world). (2011),
 Motivation. http://ar. wikibooks. org/wiki.
- Wiig, K. (1993). Knowledge management foundations.
 Arlington, TX: Schema press.
- Wiig, Karl M. (1994) Knowledge Management: the Central Management Focus for Intelligent Acting Organization, U. S. A., Schema Press.
- Wilson, T. D. (2002). The nonsense of knowledge management. Information Research 8(1), Retrieved April 1, 2004, from http://informationr.net/ir/8-1/paper 144. htm.
- Wilson, T. D. (2002). The nonsense of 'knowledge management'. Information Research, 8(1), Retrieved July 12, (2005), from http://InformationR.net/ir/8-1/paper144. html.
- Winch, G. and Schneider, E. (1993) 'Managing the knowledge-based organization: the case of architectural practice', Journal of Management Studies, 30 (6).

- Woitsch, Robert. Utz1, Wilfrid. Mak, Klaus, Göliner, Johannes. (2010) Intellectual Capital Management using Knowledge Scorecards: A Best Practice Implementation at th Austrian National Defence Academy, A European Information Society for growth and employment Online: http://ec.europa. eu/information society/eeurope/i2010/index en. htm
- Zack, M. (1999), "Developing a Knowledge Strategy",
 California management review, (41) (3): 125-145.
- Zack M. H. (1998), "Developing a Knowledge Strategy", CMR (California Management Review), 4 (3).